



**MP SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA**  
CNPJ: 36.173.074/0001-77  
Rua Major Antonio Rodrigues Teixeira, 1390 - Lj 09 - Lj 10 Cep: 62.503-126 - Bairro Cruzeiro - Itapipoca-CE  
Fone: (85) 9 8212.1726 - e-mail: mpserveicodeengenharia@outlook.com



TOMADA DE PREÇOS 2021.01.14.01TP

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE**

**PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF: TABELA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)

Encargos Sociais: 85,20

**C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				50,8550
<b>MATERIAIS</b>				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
Total:				76,8775
<b>Total Simples:</b>				<b>127,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>127,73</b>

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
Total:				5,1595
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705
<b>Total Simples:</b>				<b>19,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,03</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:				2,5880
<b>MATERIAIS</b>				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:				5,3360
<b>Total Simples:</b>				<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,92</b>

**MP SERVIÇOS**  
Pierre Pires de Albuquerque  
Sócio Administrador

**EDSON A. SOUSA SILVA**  
ENG. CIVIL CREA-DF Nº 9774/D  
RNP Nº 070 565 862-7  
CPF: 416.904.603-00

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



MP SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 36.173.074/0001-77

Rua Major Antonio Rodrigues Teixeira, 1390 - Lj 09 - Lj 10 Cep: 62.503-126 - Bairro Cruzeiro - Itapipoca-CE

Fone: (85) 9 8212.1726 - e-mail: mpservecodeengenharia@outlook.com



TOMADA DE PREÇOS 2021.01.14.01TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF: TABELA SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO)

Encargos Sociais: 85,20

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	87,5970	11,9132
				Total:	11,9132
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,5500	13,2100	20,4755
				Total:	45,4375
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,4600	3,3534
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	282,5500	288,2010
				Total:	292,4826
				Total Simples:	349,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,83

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	77,2073	34,7433
				Total:	34,7433
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	22,1250
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	5,0800	10,1600
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	58,6200	58,6200
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	247,7200	4,7562
				Total:	73,5362
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	286,1688	1,4308
				Total:	1,4308
				Total Simples:	131,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,84

**MP SERVIÇOS**  
Pierre Pires de Albuquerque  
Sócio Administrador

**EDSON A. SOUSA E SILVA**  
ENG. CIVIL CREA-DF N° 9774/D  
RNP N° 070 565 862-7  
CPF: 416.904.603-00

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

Prefeitura Municipal de Traipu  
Fls 4059  
Rubrica



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

*[Handwritten signatures and initials]*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01



OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços parte integrante desse processo, **pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 359.877,03 (Trezentos e Cinquenta e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Sete Reais e Três 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 a Sr.<sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no Cpf 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a 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 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapê, 11 de FEVEREIRO de 2021.

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ

  
FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372







OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.  
DATA: 11/02/2020  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
MODALIDADE: 2021.01.14.01  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88003000  
mandocaru  
empreendimentos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,55	36,21	164,76	1.977,12
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	ADM-IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	HxMxM\$	100,00	104,19	29,35	133,54	13.354,00
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>								
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	5,02	1,41	6,43	32,15
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	14,43	4,06	18,49	8.839,33
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.195,16	7,62	2,15	9,77	11.676,71
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m, c.a	SEINFRA	H	600,00	4,15	1,17	5,32	3.192,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	13,09	3,69	16,78	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	337,15	94,98	432,13	188.132,12
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	54,11	15,24	69,35	19.793,18
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	279,37	78,70	358,07	24.785,61
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	110,82	31,22	142,04	5.746,94
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	18,17	5,12	23,29	5.760,55
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,75	1,90	8,65	31.282,12
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	283,54	79,87	363,41	27.255,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	109,82	30,94	140,76	5.630,40



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Araria, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Três centavos									
						VALOR TOTAL:			359.877,03

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten notes: 5150]*

*[Signature]*  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DATA:** 11/02/2020

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** 2021.01.14.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,12	0,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.354,00	3,71
3	PASSAGEM MOLHADA	344.545,91	95,74
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>359.877,03</b>
			<b>100,00</b>

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Três centavos

  
Francisco Afonso de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,86	26,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,74	16,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,82	57,69
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>128,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,55</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.542,60</b>

### 2.1. ADM-IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (HXMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,00400000	5.558,87	22,24
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00655300	12.506,07	81,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>	<b>34,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,19</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>29,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.419,00</b>

Francisco Afrânio Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806B

### 3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,78	0,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,82	0,51



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DATA:** 11/02/2020

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** 2021.01.14.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,78	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,92	0,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>25,10</b>

### 3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	16,40	0,68
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	12,84	1,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	14,63	1,02
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	8,78	0,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>478,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.898,41</b>

### 3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	78,72	5,90
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,90</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DATA:** 11/02/2020

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** 2021.01.14.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (28.17%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,77
QUANTIDADE:	1.195,16
VALOR TOTAL:	9.107,12

### 3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10

VALOR:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (28.17%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,32
QUANTIDADE:	600,00
VALOR TOTAL:	2.490,00

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,17	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,78	0,70
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,78	0,48
TOTAL TRANSPORTE:						1,18

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	20,00000000
VALOR:	13,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (28.17%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,78
QUANTIDADE:	740,11

Francisco Afânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	9.688,04
--------------	----------

### 3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,78	14,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,14	57,35
TOTAL MATERIAL:						111,28

VALOR:	337,15
VALOR SEM ENCARGOS:	233,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,15
VALOR BDI (28.17%):	94,98
VALOR COM BDI:	432,13
QUANTIDADE:	435,36
VALOR TOTAL:	146.781,62

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,70	1,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL MATERIAL:						12,05

VALOR:	54,11
VALOR SEM ENCARGOS:	34,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	54,11
VALOR BDI (28.17%):	15,24
VALOR COM BDI:	69,35
QUANTIDADE:	285,41
VALOR TOTAL:	15.443,54

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

### 3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,89	13,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	39,78	35,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,36	105,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,41	45,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,62</b>

VALOR:	279,37
VALOR SEM ENCARGOS:	237,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	279,37
VALOR BDI (28.17%):	78,70
VALOR COM BDI:	358,07
QUANTIDADE:	69,22
VALOR TOTAL:	19.337,99

### 3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,14	59,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,96</b>

VALOR:	110,82
VALOR SEM ENCARGOS:	87,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,40
VALOR COM ENCARGOS:	110,82
VALOR BDI (28.17%):	31,22
VALOR COM BDI:	142,04
QUANTIDADE:	40,46
VALOR TOTAL:	4.483,78

Engenheiro Altair de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88008

### 3.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,74	3,14
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,27	1,16

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DATA:** 11/02/2020

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** 2021.01.14.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,17</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>247,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.494,17</b>

### 3.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,46	3,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3.616,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>24.410,90</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	73,25	9,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,96</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,78	0,72

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

*(Handwritten signatures and marks)*

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,36	2,62
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	220,39	224,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>283,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>261,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,54</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>79,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>363,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>75,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.265,50</b>

### 3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,66	29,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>29,10</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,96	7,92
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	193,22	3,71
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,72	45,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,35</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	248,28	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>109,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,82</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>30,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.392,80</b>

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CCEA-8806D

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DATA:** 11/02/2020

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** 2021.01.14.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,12	100,00 %			100,00 %
			1.977,12			1.977,12
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.354,00	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			4.450,89	4.452,22	4.450,89	13.354,00
3	PASSAGEM MOLHADA	344.545,91	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			103.363,77	137.818,36	103.363,78	344.545,91
		359.877,03	109.791,78	142.270,58	107.814,67	359.877,03
			109.791,78	252.062,36	359.877,03	

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA-8806B

12/3 JB

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS




## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

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

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CARTA 2806D

13/15



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 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	9,18	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**

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DATA: 11/02/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: 2021.01.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	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

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



15.15

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**

**DATA: 11/02/2021 - ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.01.14.01**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**

**DATA: 11/02/2021 - ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.01.14.01**, pelo valor global de: **R\$ 359.881,03 (TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRÊS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **90 (noventa) 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.

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;



CONSTRUTORA


**IMPACTO**




- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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.

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2021.

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

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

**DATA:** 11/02/2021

**VERBÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

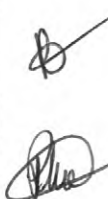


**BDI:** 28,17%

**FONTE:** SEINFRA SINAPI

**HORA:** 85,20% 48,69% 84,13% 47,86%

**DATA REF.:** 12/2018 04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,55	36,21	164,76	1.977,12
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMP.1-IRAUCUBA-80514040	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	104,22	29,36	133,58	13.358,00
<b>PASSAGEM MOLHADA</b>									
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	5,02	1,41	6,43	32,15
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	14,43	4,06	18,49	8.839,33
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.195,16	7,62	2,15	9,77	11.676,71
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	4,15	1,17	5,32	3.192,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	13,09	3,69	16,78	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	337,15	94,98	432,13	188.132,12
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	54,11	15,24	69,35	19.793,18
3.8	C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	279,37	78,70	358,07	24.785,61
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	110,82	31,22	142,04	5.746,94
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	18,17	5,12	23,29	5.760,55
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,75	1,90	8,65	31.282,12
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	283,54	79,87	363,41	27.255,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	109,82	30,94	140,76	5.630,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ



**DATA:** 11/02/2021  
**BDI:** 28,17%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
**SINAPI:** 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 359.881,03 Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Três centavos									

  
 JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 329753  
 RNP 061666927-5


  
 José Fiuza Benevides Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Construtora e Serviços Eireli  
 Elizete Byzatos Lira  
 Administrador  
 CPF: 205.229.903-44




  
  


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 11/02/2021	<b>BDI:</b> 28,17%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 48,89% REF.: 12/2018
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55	1.977,12	100,00	1.977,12	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,71	13.358,00	33,33	4.452,22	33,33	4.452,22	33,34	4.453,56
3	PASSAGEM MOLHADA	95,74	344.545,91	30,00	103.363,77	40,00	137.818,36	30,00	103.363,78
359.881,03				30,51	109.793,11	39,53	142.270,58	29,96	107.817,34
				30,51	109.793,11	70,04	252.063,69	100,00	359.881,03

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55	1.977,12	100,00	1.977,12
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,71	13.358,00	100,00	13.358,00
3	PASSAGEM MOLHADA	95,74	344.545,91	100,00	344.545,91
359.881,03				359.881,03	

  
**JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 329753  
 RNP 061666927-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

  
 Elizey Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF 209.229.903-44



## COMPOSIÇÃO DO BDI




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 11/02/2021	<b>BDI:</b> 28,17%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



**BDI = 28,17%**

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

  
**JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 329753  
 RNP 061666927-5

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF 209.229.903-44



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 11/02/2021	<b>BDI :</b> 28,17%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

4082  
*[Handwritten Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	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**

*[Handwritten Signature]*  
**José Fiuza Benevides Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

*[Handwritten Signature]*  
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
**Elzeu Bastos Lira**  
Administrador  
CPF: 209.229.903-44

*[Handwritten Signatures]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021	BDI : 28,17%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			REF. 12/2018
			04/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	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%**

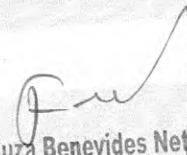
**A + B + C + D**

  
 Construtora Impacto Comércio de Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44

  
 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 329753  
 RNP 061666927-5

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**  
**OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA NO**  
**MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ**  
**REF.TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01**  
**TABELA SEINFRA 026.1-COM DESONERAÇÃO - TABELA SINAPI 03/2020 - ENCARGOS**  
**SOCIAIS SEINFRA 85,20% ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 85,20% BDI = 28,17%**

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%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	<b>28,42%</b>

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizete Bastos Lira  
 Administradora  
 CPF: 209.229.903-44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021	BDI : 28,17%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			04/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ  
Fis. 4085

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,86	26,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,74	16,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,82	57,69
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>128,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,76</b>

### 2.1. COMP.1-IRAUÇUBA-80514040 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,20000000	5.558,87	6.670,64
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,30000000	12.506,07	3.751,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10.422,46</b>

<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>10.422,4650</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>104,2247</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>104,2247</b>
<b>VALOR:</b>	<b>104,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>	<b>34,12</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>29,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,58</b>

### 3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

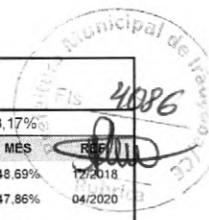
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,78	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,82	0,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,78	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,92	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021	BDI : 28,17%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
			04/2020



VALOR:	5,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR BDI (28.17%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,43

### 3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	16,40	0,68
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	12,84	1,67
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	14,63	1,02
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	8,78	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,25</b>

VALOR:	14,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,68
VALOR BDI (28.17%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,49

### 3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	78,72	5,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,90</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>

VALOR:	7,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
VALOR BDI (28.17%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,77

### 3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,05</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,10</b>