



## CARTA PROPOSTA



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF: 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.

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
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.	90 (NOVENTA) DIAS	R\$283.429,08 (Duzentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos)

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** Bricks Construtora Eireli

**Endereço:** Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE

**CNPJ:** 37.452.665/0001-46

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

MOMBAÇA – CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.095-07  
 RG: 2007.088/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

BRICKS CONSTRUTORA EIRELI  
 CNPJ: 37.452.665/0001-46  
 DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
 ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.278.553-80  
 ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 37.452.665/0001-46  
 EMAIL: [construtorabricks@gmail.com](mailto:construtorabricks@gmail.com)

tel: (85)98128-3008  
 Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



### RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.232,16	0,43
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.477,00	1,93
3	PASSAGEM MOLHADA	276.719,92	97,63
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>221.145,83</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>62.283,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>283.429,08</b>	

Duzentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos

*[Signature]*  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 002.160.085-07  
 RG: 2.007.088.532-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*[Signature]*  
 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 081.095.914-02  
 CPF: 027.276.353-80  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Signature]*  
*[Signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
 LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNJD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.232,16</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	102,68	1.232,16
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>5.477,00</b>
2.1	COMP-51059880	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	54,77	5.477,00
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>276.719,92</b>
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	5,83	29,15
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	15,92	7.610,72
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.195,16	7,20	8.605,15
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	4,68	2.808,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	16,78	12.419,05
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	364,59	158.727,90
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	62,02	17.701,13
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	243,73	16.870,99
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	105,59	4.272,17
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	21,46	5.307,92
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,11	22.096,39
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	220,53	16.539,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	93,29	3.731,60
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>221.145,83</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.283,25</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>283.429,08</b>

Duzentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-97  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 081.095.914-0  
 CPF: 027.276.653-80  
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
 LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,60	13,87
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,80	8,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,74	30,33
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,69</b>

**VALOR:** 80,11

### COMP-51059880 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

**VALOR:** 42,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,61	0,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	6,74	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	4,62	0,06
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	10,47	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>

**VALOR:** 4,55

### 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	8,62	0,36
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	6,75	0,88
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	7,69	0,54
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	4,62	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

**VALOR:** 12,42

Deliano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.082-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.238.883-20  
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
 LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	52,00	3,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
VALOR:						5,62

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
VALOR:						3,65

### 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,82	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,41	0,37
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,41	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,62
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						20,00000000
VALOR:						13,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	20,91	7,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,19	20,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	27,41	30,15

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.460.083-07  
 RG: 2097.089-332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CBE: 022.478.553-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
 LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	58,59
VALOR:	284,46

### 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	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,40	1,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62	0,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,94	0,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,31	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,39</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,62	12,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,58</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	20,91	18,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,19	55,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	28,60	23,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,16</b>

### 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	27,41	31,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,38</b>

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

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 067.160.063-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.276.553-80  
 ENGENHEIRO CIVIL

Página: 3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	56,73	1,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,17	0,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,87</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,72	0,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,82	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	49,12	6,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,68</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	20,91	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,19	1,39
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	115,85	118,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	43,55	19,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,60</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA  
LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	2,08	4,16
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	101,57	1,95
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,03	24,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,14</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	184,10	0,92
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,79</b>

*[Signature]*  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 002.160.883-07  
 RG: 2607.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

*[Signature]*  
 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.275.533-80  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten marks]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA

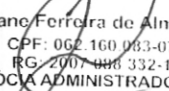
LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE

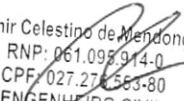
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.232,16	100,00 %			100,00 %
			1.232,16			1.232,16
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.477,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.825,48	1.825,48	1.826,04	5.477,00
3	PASSAGEM MOLHADA	276.719,92	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			83.015,98	110.687,97	83.015,97	276.719,92
		283.429,08	86.073,62	112.513,45	84.842,01	283.429,08
			86.073,62	198.587,07	283.429,08	

  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.448.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

  
 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.098.914-0  
 CPF: 027.276.563-80  
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE ARRAIA

LOCAL: PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BRICKS  
CONSTRUTORA

## COMPOSIÇÃO DO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

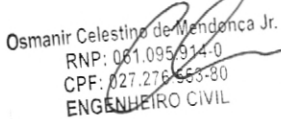
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

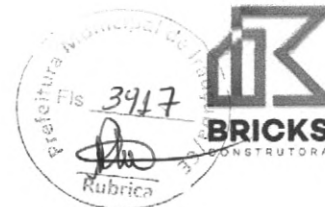
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,17%

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

  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2047.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

  
 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.276.553-80  
 ENGENHEIRO CIVIL



## 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	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**

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2407.988.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.216.563-80  
 ENGENHEIRO CIVIL



## 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	Ferriados	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**

Doliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.334-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.  
 RNP: 061.095.914-0  
 CPF: 027.276.853-80  
 ENGENHEIRO CIVIL



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE**  
**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.

	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>OBRA:</b>	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.	90 dias ✓	R\$ 318.472,53

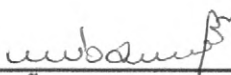
**Valor Global:** R\$ 318.472,53 (trezentos e dezoito mil quatrocentos e setenta e dois reais e cinquenta e três centavos)


Declaro que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
**Endereço:** RUA 7, 100 C – CONJ. HERMES PEREIRA – BARRA DO CEARÁ – FORTALEZA/CE  
**CNPJ:** 09.042.893/0001-02  
**Validade da Proposta:** 60 (SESSENTA) DIAS ✓  
**Prazo de execução dos serviços:** Conforme Cronograma

Atenciosamente,

Fortaleza, 27 de Janeiro de 2021.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
ENGRº CIVIL – CREA 8378-D/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 27/01/2021 BDI: 28,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	40,98%	12/2010
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3720

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI	C/BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								1.481,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	96,35	27,14	123,49	1.481,88
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								11.221,05
2.1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	87,55	24,66	112,21	11.221,05
3	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>								305.769,60
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	4,70	1,32	6,02	30,10
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	13,08	3,68	16,76	8.012,29
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	8,81	2,48	11,29	13.493,36
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	4,45	1,25	5,70	3.420,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) 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	302,45	85,20	387,65	168.767,30
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	50,31	14,17	64,48	18.403,24
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	222,08	62,56	284,64	19.702,78
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	91,92	25,89	117,81	4.766,59
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	19,03	5,36	24,39	6.032,62
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	5,44	1,53	6,97	25.206,52
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	213,57	60,16	273,73	20.529,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	97,25	27,40	124,65	4.986,00
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>248.488,01</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>69.984,52</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>318.472,53</b>

trezentos e dezoito mil quatrocentos e setenta e dois reais e cinquenta e três centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
ENGENHEIRO - CREA 8378-D/CE

*(Handwritten signatures)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

DATA : 27/01/2021

BDI : 28,17%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,71	18,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,46	11,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,78	39,51
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,01	0,90
TOTAL MATERIAL:						69,93
VALOR:						96,35
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						96,35

## 2.1. COMPOSIÇÃO 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	5.558,87	1.667,66
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	12.506,07	1.250,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2.918,27
VALOR:						2.918,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						2.918,27

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

MAO DE OBRA		FONTA	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,01	0,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,78	0,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,01	0,07
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,64	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						4,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						4,70

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

MAO DE OBRA		FONTA	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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	11,23	0,46
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	8,79	1,14
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	10,02	0,70
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	6,01	0,60
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR:						13,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						13,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
VALOR:						8,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						8,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
MAO DE OBRA		FONTE	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:						4,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						4,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						20,00000000
VALOR:						13,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						13,09

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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	27,23	9,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,25	27,38
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	35,70	39,27
TOTAL MATERIAL:						76,58
VALOR:						302,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						302,45

3.7. 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	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,43	1,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,01	0,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,53	1,27
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>50,31</b>



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,02</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	27,23	24,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,25	73,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	37,25	31,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>222,08</b>

### 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	35,70	41,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>91,92</b>

### 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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,16</b>
MAO DE OBRA		FONTE	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>19,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>19,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,14	0,12
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,37	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>

VALOR:	5,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR TOTAL:	5,44

3924  
 Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	87,60	11,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						45,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	27,23	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,25	1,82
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	150,88	153,90
TOTAL MATERIAL:						156,22
VALOR:						213,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						213,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,21	34,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	2,71	5,42
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	132,28	2,54
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	31,30	31,30
TOTAL MATERIAL:						39,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	223,16	1,12
TOTAL SERVICO:						1,12
VALOR:						97,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						97,25

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE

*B*  
*FB*  
*[Signature]*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAJA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 27/01/2021 BDI: 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3925  
  
 Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	435,36	387,65	168.767,30	52,99	52,99	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	3.616,43	6,97	25.206,52	7,91	60,91	B
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	SERVICO	M	75,00	273,73	20.529,75	6,45	67,35	B
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	69,22	284,64	19.702,78	6,19	73,54	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	285,41	64,48	18.403,24	5,78	79,32	B
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	1.195,16	11,29	13.493,36	4,24	83,56	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (DMT = 20,00)	SEINFRA	SERVICO	T	740,11	16,78	12.419,05	3,90	87,46	C
COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	3,00	3.740,35	11.221,05	3,52	90,98	C
C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	SERVICO	M2	478,06	16,76	8.012,29	2,52	93,49	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	247,34	24,39	6.032,62	1,89	95,39	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	124,65	4.986,00	1,57	96,95	C
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	SERVICO	M3	40,46	117,81	4.766,59	1,50	98,45	C
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	SERVICO	H	600,00	5,70	3.420,00	1,07	99,53	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	123,49	1.481,88	0,47	99,99	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	6,02	30,10	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 318.472,53

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 318.472,53

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 ENGR CIVIL - CREA 9378-D/CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**DATA :** 27/01/2021

**BDI :** 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Município de Irauçuba  
39.26  
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47	1.481,88	100,00	1.481,88				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,52	11.221,05	33,33	3.739,98	33,33	3.739,98	33,34	3.741,09
3	PASSAGEM MOLHADA	96,01	305.769,60	30,00	91.730,88	40,00	122.307,84	30,00	91.730,88
			318.472,53	30%	96.952,74	40%	126.047,82	30%	95.471,97

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
ENGR CIVIL - CREA 8978-D/CE

*[Handwritten initials]*



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE  
ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA - CE

DATA : 27/01/2021

BDI : 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

### Despesas Indiretas

AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

### Benefício

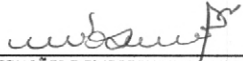
L	Lucro	7,30
S + G	Seguros/grantias	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

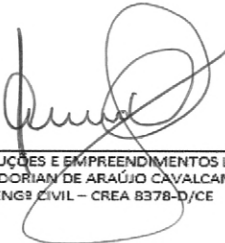
### I Impostos

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

**BDI = 28,17%**

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 ENGR. CIVIL - CREA 8378-D/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE  
ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DATA : 27/01/2021

BDI : 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

C GRUPO C			
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>

D GRUPO D			
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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

*[Handwritten signatures and initials]*

11/11



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**

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 ENGRº CIVIL - CREA 8378-D/CE



SOBRAL/CE , 09 de Janeiro 2021

À Prefeitura Municipal de IRAUCUBA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.1401

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, cujo objeto é ( CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA ), conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 319.168,89 (trezentos e dezenove mil cento e sessenta e oito reais e oitenta e nove centavos), com prazo de execução de em até 365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) dias.

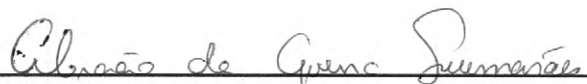
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES, portador(a) da carteira de Identidade nº 2006002013444. e CPF nº 015.981.723-44, como representante 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.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

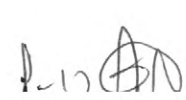
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:

  
\_\_\_\_\_  
**CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44**

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário







Sobral-CE, 09 de fevereiro de 2021

REF.: Tomada de Preços nº 2021.01.14.01TP

**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.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.473,60</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	122,80	1.473,60
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>13.358,00</b>
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	133,58	13.358,00
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>304.337,27</b>
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	6,02	30,10
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	16,75	8.007,51
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	11,29	13.493,36
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	5,70	3.420,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	16,78	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	385,77	167.948,83
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	64,42	18.386,11
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	280,35	19.405,83
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	117,40	4.750,00
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	24,39	6.032,62
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,93	25.061,86
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	272,16	20.412,00
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	124,25	4.970,00
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>249.032,20</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>70.136,67</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>319.168,89</b>

Sobral-CE, 28 de janeiro de 2021

Abraão de Aquino Guimarães

 CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho

 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30 654-D/PE  
 RPN N° 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20


☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraoaquinoguimaraes@gmail.com

 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI  
 Av. Lúcio Soboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

João Cláudio Brito Coutinho

**REF.:** Tomada de Preços nº 2021.01.14.01TP

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

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46	1.473,60	100,00	1.473,60					100,00	1.473,60	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,19	13.358,00	33,33	4.452,38	33,33	4.452,38	33,34	4.453,73	100,00	13.358,00	
3	PASSAGEM MOLHADA	95,35	304.337,27	30,00	91.301,18	40,00	121.734,91	30,00	91.301,18	100,00	304.337,27	
					319.168,89	0,30	97.227,16	0,40	126.187,29	0,30	95.754,91	
						0,30	97.227,16	0,70	223.414,45	1,00	319.168,89	319.168,89

Abraão de Aquino Guimarães

João Cláudio Brito Coutinho

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30 654-D-01/E  
RPN N° 18.1733824  
CPF: 685.500.224-20



REF.: Tomada de Preços nº 2021.01.14.01TP

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

## COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO:

### 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	17,57	17,92
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,37	11,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,71	39,20
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,97	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>26,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,80</b>

### 2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,40000000	5.558,87	2.223,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	12.506,07	1.250,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3474,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.474,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.336,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>1.137,65</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>978,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.452,83</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	5,96	0,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,71	0,35

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	5,97	0,07
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,54	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,02</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	11,15	0,46
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	8,72	1,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	9,94	0,70
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	5,97	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,75</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	94,59	7,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,09</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>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,29</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,35</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**AG****CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,70</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0</b>
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,52</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>					<b>20,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	27,03	9,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,24	26,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	35,43	38,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>300,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>197,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>84,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>385,77</b>

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

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário



☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraoaquinoaguimaraes@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI  
 Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30 654-D/PE  
 RPN N° 18.1733821  
 CPF: 555.500.204-00



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,40	1,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,97	0,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,51	1,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,42</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,02</b>

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	27,03	23,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,24	70,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	36,97	30,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>176,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>61,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>280,35</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	35,43	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,40</b>



CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraaoaquinoguimaraes@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI  
 Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30 654-D/PE  
 RPN N° 184-1733821  
 CPF: 685.500.204-00

Handwritten initials: y-12AA