


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30
VALOR:						156,58

2.1. COMP-PMI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,00720000	5.531,08	39,82
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00300000	12.443,54	37,33
TOTAL MAO DE OBRA:						77,15
VALOR:						77,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,74	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,14	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,36	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,25

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	17,74	3,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,92	0,86
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,38	2,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,67	1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	VERSIÃO:	REF.:
	LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

1585

I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,42
VALOR:					15,54

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	94,26 7,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,14 1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
VALOR:					8,78

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	1,34 1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,74 1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,14 1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08
VALOR:					4,42

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,01 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,18 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

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	17,74 106,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,14 118,26
TOTAL MAO DE OBRA:					224,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,75	18,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,52	73,17
TOTAL MATERIAL:						142,05
VALOR:						366,75

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	14,45	18,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,06
TOTAL MAO DE OBRA:						41,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:						15,37
VALOR:						57,22

3.8. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14	78,84
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,75	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
TOTAL MATERIAL:						238,29
VALOR:						331,10

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	17,74	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
TOTAL MAO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,52	76,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 18/07/2021	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		12/2018	
		04/2020	



TOTAL MATERIAL:	76,50
VALOR:	127,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,97	3,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,98	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,14	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,80

VALOR:	18,94
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,45	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,31

VALOR:	7,89
---------------	-------------

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	87,35	11,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,74	24,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,14	20,37
TOTAL MAO DE OBRA:						45,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,46	3,35
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	281,14	286,76
TOTAL MATERIAL:						291,03

VALOR:	348,12
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 18/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE					



I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,93	34,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,05	10,10
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,48	4,73
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,33	58,33
TOTAL MATERIAL:						73,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	285,40	1,43
TOTAL SERVICIO:						1,43
VALOR:						131,22

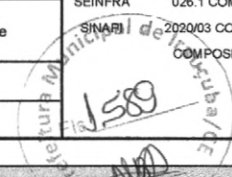

Cleóbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo			Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.408,28	100,00 % 2.408,28			100,00 % 2.408,28
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.888,00	33,33 % 3.295,67	33,33 % 3.295,67	33,34 % 3.296,66	100,00 % 9.888,00
3	PASSAGEM MOLHADA	383.124,90	30,00 % 114.937,47	40,00 % 153.249,96	30,00 % 114.937,47	100,00 % 383.124,90
		395.421,18	120.641,42	156.545,63	118.234,13	395.421,18
			120.641,42	277.187,05	395.421,18	

Cleóbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					04/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 18/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

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
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,34	11,03

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D



Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 18/07/2021		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,97	16,84

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
	TOTAL	15,41	11,86

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

EMPRESA: A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUNICIPAL: 60921 - INSC. ESTADUAL 06.731140-7
TRAVESSA GAIOSO NUNES, Nº 77 - BAIRRO: GOV. FERRAZ - TIANGUÁ/CE Fone: (88) 99250.3001

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.06.17.01
DATA DA LIC. 20/07/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA TÉCNICA PELO VALOR DE R\$ 396.075,17 (TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, SETENTA E CINCO REAIS E DEZESETE CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTAVEL DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS NESSES PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETA E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHA A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA

**PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL
PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS 60 (SESSENTA) DIAS .**

COMPROMETEMOS - NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPIGRAFE, QUAL SEJA A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

DECLARAMOS QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDAS PELA PMBL PELOS OS PREÇOS UNITARIOS E NOS PREÇOS CONSTANTES DE SUA PROPOSTA.

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

TIANGUA - CE., 19 DE JULHO DE 2021

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



ORÇAMENTO

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.400,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	156,10	200,07	2.400,84
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-	13.225,00
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	103,18	132,25	13.225,00
3		PASSAGEM MOLHADA				-	380.449,33
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,00	5,23	6,70	33,50
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	478,06	15,44	19,79	9.460,81
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1.195,16	8,71	11,16	13.337,99
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	600,00	4,40	5,64	3.384,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)	T	740,11	12,94	16,59	12.278,42
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	435,36	364,21	466,81	203.230,40
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	285,41	56,92	72,95	20.820,66
3.8	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,22	327,22	419,40	29.030,87
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,46	126,49	162,12	6.559,38
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	247,34	18,85	24,16	5.975,73
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	3.616,43	7,84	10,05	36.345,12
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	75,00	346,41	443,99	33.299,25
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	130,55	167,33	6.693,20
		TOTAL GERAL					396.075,17



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

CRONOGRAMA

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.400,84	-	-	-	-	0,61%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	4.407,89	33,33%	4.407,89	33,37%	4.413,18	3,34%
3	PASSAGEM MOLHADA	30,00%	114.134,80	40,00%	152.179,73	30,00%	114.134,80	96,05%
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	120.943,53	25,00%	156.587,62	50,00%	118.547,98	100,00%
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	120.943,53	25,00%	277.531,15	100,00%	396.075,17	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87



[Large handwritten signature]
FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



PREGO 2 1/2" x 10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

10,06

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a

4.00m

Equipam. (C/HORARIO)

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

T O T A L Equipam.

MAO DE OBRA

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

KG

0,100

11,13

1,1130

R\$

5,379

5,38

Equipam.

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

Total Geral

15,44

M3

BDI

8,71

C2790

Mão de Obra

1,70

ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h,

H=6m.c.a

Equipam. (C/HORARIO)

BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)

T O T A L Equipam.

MAO DE OBRA

ENCANADOR

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

H

1,000

1,33

1,3300

R\$

1,330

1,33

Equipam.

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

0,099

17,83

1,7652

0,099

13,21

1,3078

3,073

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

Total Geral

4,40

HORA

C3144

Mão de Obra

3,07

CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO

BASCULANTE

DEFAULT

TRANSPORTE

CONSTANTE DO TRANSPORTE

T O T A L DEFAULT

TXKM

0,340

7,39

2,5126

UN

0,500

7,91

3,9550

6,468

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

Total Geral

12,94

M3

C0054

Default

6,47

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

H

5,932

17,83

105,7676

H

8,937

13,21

118,0578

223,825

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

Total Geral

364,21

C0054

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

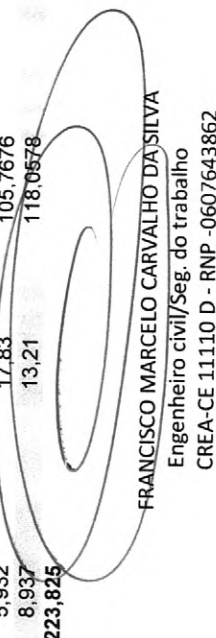
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA

Engenheiro civil/Seg. do trabalho

CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



Arquivo

MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	50,42	18,4033				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	66,09	72,6990				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,377						
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	223,83								
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X			140,38					364,21
								56,92	M2

MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,287	14,52	18,69				
	CARPINTEIRO	H	1,287	17,83	22,95				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	41,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,21	3,28				
	PREGO 18X27	KG	0,150	11,13	1,67				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,69	2,35				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	7,98	7,98				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,280						
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	41,64								

CONCRETO									
	CONCRETO PM/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO								
	ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	19,42	13,59				
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	13,590						
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,977	13,21	78,96				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	78,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	50,42	44,72				
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,45	132,30				
	PEDRISCO	M3	0,836	68,96	57,65				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	234,670						
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	78,96								

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)									
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)								
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,000	17,83	17,8300				
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	234,67								

MÃO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,000	17,83	17,8300				
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	13,59								

MÃO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,000	17,83	17,8300				
	Total L.S.		-						
	Mão de Obra								
	234,67								

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001
 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUNICIPAL: 60921 - INSC. ESTADUAL 06.731140-7 - E-MAIL: arconstruicoes@gmail.com



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2920									
	SERVENTE	H	2,472	13,21	32,6551				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	50,485						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,150	66,09	76,0035				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	R\$	76,004						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			76,00				18,85	126,49
	MÃO DE OBRA			50,49					M3
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	108,10	3,7835				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	37,64	1,3174				
	TOTAL Equipam.	R\$	5,101						
	MÃO DE OBRA	H	1,041	13,21	13,7516				
	SERVENTE	R\$	13,752						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA			13,75					
C0216									
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm								
	MÃO DE OBRA	H	0,079	14,52	1,15				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	17,83	1,41				
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	2,560						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,020	11,37	0,23				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,150	4,39	5,05				
	AÇO CA 50	R\$	5,280						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			5,28				346,41	
	MÃO DE OBRA								
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm								
	MÃO DE OBRA								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)	H	0,136	86,60	11,78				
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	R\$	11,780						
	TOTAL EQUIPAMENTOS								
	MÃO DE OBRA	H	1,418	17,83	25,28				
	PEDREIRO	H	1,532	13,21	20,24				
	SERVENTE	R\$	45,520						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,018	50,42	0,91				
	AREIA MÉDIA								

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



CIMENTO PORTLAND
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

KG	7,290	0,45	3,28
M	1,020	279,33	284,9166
R\$	289,107		
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	-	289,11	11,78
		BDI	130,55
			Total Geral
			346,41
			M2

Mão de Obra
45,52

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO
Equipam. (C/HORARIO)
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)
T O T A L Equipam.

H	0,4500	76,33	34,35
R\$	34,3500		
H	0,5072	17,83	9,0434
H	0,9886	13,21	13,06

T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO

R\$	22,1034		
KG	2,0000	5,02	10,04
M	1,0000	57,95	57,95
M2	0,0192	244,90	4,70
M3	0,005	282,91	1,41
R\$	74,1000		
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	-	74,10	34,35
		BDI	3.439,41
			Total Geral
			130,55
			M2

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, ALMOXARIFE, APONTADOR, VIGIA)
MÃO DE OBRA

H	0,100	12.381,01	1.238,10
H	0,400	5.503,28	2.201,31
R\$	3.439,410		
	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	-	74,10	34,35
		BDI	3.439,41
			Total Geral
			130,55
			M2

ENGENHEIRO LOCAL DA OBRA
ENCARGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)
T O T A L MÃO DE OBRA

Mão de Obra
3.439,41

T. P/3 MESES
FRAÇÃO 100%
BDI 28,17%
T.GERAL

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A			
		HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	A VISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	A VISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE A VISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE A VISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39	17,65	6,95

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68	116,33	73,24
-------------------	-------	-------	--------	-------

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%

CÁLCULO DO B.D.I

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

(1-L)

BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) = 28,17%



A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.17.01 TP/2021

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.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	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\$ 397.106,28

R\$ 397.106,28 (Trezentos e noventa e sete mil, cento e seis reais e vinte e oito centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 20 de Julho de 2021

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E2 CONSTRUTORA <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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:	20/07/2021	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018	
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SINAPI:	202003 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020	HORA:	MES:	DATA REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.869,96	2.396,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,83	199,73	1.869,96	2.396,76
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							10.318,00	13.225,00
2.1	COMP IRAU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	103,18	132,25	10.318,00	13.225,00
3	PASSAGEM MOLHADA							297.637,44	381.484,52
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	5,22	6,69	26,10	33,45
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	15,47	19,83	7.395,59	9.479,93
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	8,72	11,18	10.421,80	13.361,89
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	4,41	5,65	2.646,00	3.390,00
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	16,78	9.688,04	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	365,21	468,09	158.997,83	203.787,66
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	56,93	72,97	16.248,39	20.826,37
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	330,13	423,13	22.851,60	29.289,06
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	126,46	162,08	5.116,57	6.557,76
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	18,84	24,15	4.659,89	5.973,26
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	7,85	10,06	28.388,98	36.381,29
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	346,35	443,92	25.976,25	33.294,00
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	130,51	167,27	5.220,40	6.690,80

VALOR BDI TOTAL: 87.280,88
VALOR ORÇAMENTO: 309.825,40
VALOR TOTAL: 397.106,28

Trezentos e Noventa e Sete Mil Cento e Seis reais e Vinte e Oito centavos

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692



Francisco Van derlei Pereira Paiva
Socio Proprietario
CPF: 904.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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: 20/07/2021		BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 1.605
RUBRICA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67

VALOR:	155,83
VALOR COM ENCARGOS:	155,83
VALOR COM BDI:	199,73
TOTAL GERAL:	2.396,76

2.1. COMP IRAU 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01200000	5.503,28	66,04
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00300000	12.381,01	37,14
TOTAL MAO DE OBRA:						103,18

VALOR:	103,18
VALOR COM ENCARGOS:	103,18
VALOR COM BDI:	132,25
TOTAL GERAL:	13.225,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR:	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR COM BDI:	6,69
TOTAL GERAL:	33,45

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



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	17,65	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,82	0,86
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,30	2,12
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,57	1,30
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12
TOTAL MATERIAL:						5,40

VALOR:	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,47
VALOR COM BDI:	19,83
TOTAL GERAL:	9.479,93

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	93,60	7,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,02

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

VALOR:	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR COM BDI:	11,18
TOTAL GERAL:	13.361,89

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	1,33	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,08	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

VALOR:	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR COM BDI:	5,65
TOTAL GERAL:	3.390,00

Francisco Wanderley de Araujo
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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: 20/07/2021		BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,64	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,99	0,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,99	0,61
TOTAL TRANSPORTE:						1,50

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	20,00000000
VALOR:	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR COM BDI:	16,78
TOTAL GERAL:	12.419,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,65	105,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,08	117,72
TOTAL MAO DE OBRA:						223,62

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
TOTAL MATERIAL:						141,59

Socio-proprietario
CPF: 934.469.513-91

Eng. Elides Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

VALOR:	365,21
VALOR COM ENCARGOS:	365,21
VALOR COM BDI:	468,09
TOTAL GERAL:	203.787,66

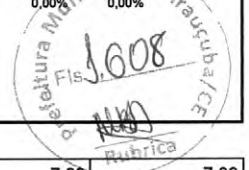
3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL MATERIAL:	15,30
					VALOR:	56,93
					VALOR COM ENCARGOS:	56,93
					VALOR COM BDI:	72,97
					TOTAL GERAL:	20.826,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,49	44,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
					TOTAL MATERIAL:	237,76

					VALOR:	330,13
					VALOR COM ENCARGOS:	330,13
					VALOR COM BDI:	423,13
					TOTAL GERAL:	29.289,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	76,11
					TOTAL MATERIAL:	76,11

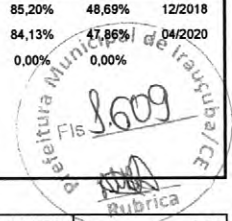
					VALOR:	126,46
					VALOR COM ENCARGOS:	126,46
					VALOR COM BDI:	162,08
					TOTAL GERAL:	6.557,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,69	1,32

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



TOTAL EQUIPAMENTO:	5,11
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73	

VALOR:	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR COM BDI:	24,15
TOTAL GERAL:	5.973,26

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	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,29	

VALOR:	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR COM BDI:	10,06
TOTAL GERAL:	36.381,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	86,70	11,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,79	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,65	24,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,08	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,46	3,35
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	279,72	285,31
TOTAL MATERIAL:					289,58	

VALOR:	346,35
VALOR COM ENCARGOS:	346,35
VALOR COM BDI:	443,92
TOTAL GERAL:	33.294,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



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	76,40	34,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,24	4,71
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
					TOTAL MATERIAL:	72,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	284,47	1,42
					TOTAL SERVICOS:	1,42

VALOR:	130,51
VALOR COM ENCARGOS:	130,51
VALOR COM BDI:	167,27
TOTAL GERAL:	6.690,80

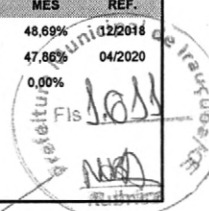
Francisco Vanerley Correia Paulino
Socio Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Flavio Eudes Magalhães Junior
Eng Civil OREB-CE 13.480-D

(Handwritten signatures and marks)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Irauçuba Ce	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.396,76	100,00 %			100,00 %
			2.396,76			2.396,76
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.225,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			4.407,89	4.407,89	4.409,22	13.225,00
3	PASSAGEM MOLHADA	381.484,52	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			114.445,36	152.593,81	114.445,35	381.484,52
		397.106,28	121.250,01	157.001,70	118.854,57	397.106,28
			121.250,01	278.251,71	397.106,28	397.106,28

Francisco Vanderley Correia Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 904.460.513-91

Edes Rodrigues Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021	BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			04/2020
			85,20%
			48,69%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fls. 000
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,34	11,03

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Inscricao Profissional - Paulo
 Socio-Proprietario
 CPF: 924.460.513-91

Eng. Edes Nepomuceno Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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 : 20/07/2021	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				12/2018	
				04/2020	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

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
	TOTAL	15,41	11,86

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


 Paulo Paulino
 Socio-Administrador
 CPF: 924.460.513-91

COMPOSIÇÃO DO BDI					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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: 20/07/2021		BDI: 28,17%
	DESCRICOÃO:	Tomada de Preços 2021.06.17.01 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.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Irauçuba Ce	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



COD	DESCRICOÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Francisco Wanderley Ferraz Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.160.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D