



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CEARÁ

REF: TOMADA DE PREÇOS TP 2110.02/2019

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ABERTURA: dia 14 de Novembro de 2019 às 14:30 horas.

Através da presente declaramos inteira submissão ao ditames da lei 8.666/93 e as suas posteriores alterações, e as cláusulas e condições previstas no Edital da Licitação da Modalidade Tomada de Preços de N TP 2110.02/2019 e, assumimos o compromisso de bem e fielmente observar o objeto cotado, caso sejamos vencedores da presente Licitação, sendo assim a nossa Proposta de Preços referente ao Objeto acima epigrafado é a seguinte:

Objeto	Valor
1- CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	R\$ 58.254,82

Importa a presente proposta no valor de R\$ 58.254,82 (CINQUENTA E OITO MIL,DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias ao contar da data de apresentação.

Prazo de execução dos serviços: 3 (TRÊS) MESES conforme o cronograma físico-financeiro, após a ordem de Serviços.

Declaramos que nos preços propostos encontra-se incluídos todo os tributos, encargos sociais, taxas e qualquer outros ônus que por ventura possam recair sobre os serviço do objeto da presente licitação.

Proponente: FJ2 Construções EIRELI

Endereço: Rua Clovis Ximenes,542,Sala 05, Centro, Varjota (Ce)

CNPJ: 20.138.377/0001-19

Varjota (ce), 08 de Novembro de 2019.

Antônio Luiz Ximenes

CPF/MF: 747.488.823-87

Sócio Administrador



Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			114,23%
			-
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						914,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	152,46	152,46	914,76
2	LOCALIDADE DE MACAJUBA						15.809,83
2.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						15.478,63
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	41,08	369,72
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	23,83	171,58
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	59,63	525,94
2.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	130,87	4.504,55
2.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	8,42	3.682,07
2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	207,66	1.304,10
2.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	353,95	2.222,81
2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	94,72	757,76
2	COMP002	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP-3000L-UN		UN	2,00	970,05	1.940,10
2.2	PINTURA						331,20
2.2.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	4,14	331,20
3	LOCALIDADE DE CROATA						15.809,83
3.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						15.478,63
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	41,08	369,72
3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	23,83	171,58
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	59,63	525,94
3.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	130,87	4.504,55
3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	8,42	3.682,07
3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	207,66	1.304,10
3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	353,95	2.222,81
3.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	94,72	757,76
3.1.9	COMP002	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS -CAP 3000L-UN		UN	2,00	970,05	1.940,10
3.2	PINTURAS						331,20
3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	4,14	331,20
4	LOCALIDADE DE CABOCLINHO						15.809,83
4.1	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						15.478,63
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	41,08	369,72
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	23,83	171,58
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,82	59,63	525,94
4.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,42	130,87	4.504,55
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	437,30	8,42	3.682,07
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	207,66	1.304,10
4.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	353,95	2.222,81
4.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	94,72	757,76
4.1.9	COMP002	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS- CAP 3000L- UN		UN	2,00	970,05	1.940,10
4.2	PINTURAS						331,20
4.2.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	4,14	331,20
VALOR ORÇAMENTO:						48.344,25	
VALOR BDI TOTAL:						9.910,57	
VALOR TOTAL:						58.254,82	

Comissão Permanente de Licitação
Folha 8
Assinatura

JMS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA : 14/11/2019	BDI : 20,50%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 48.344,25

VALOR BDI TOTAL: 9.910,57

VALOR TOTAL: 58.254,82

Cinquenta e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos



Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

[Handwritten initials]
 Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE N° 0613196649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

Comissão Permanente de Licitação
1725
Folha
Assinatura

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,55	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,42

VALOR SEM ENCARGOS:	137,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	152,46
VALOR BDI (20.50%):	31,25
VALOR COM BDI:	183,71

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,55	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18

VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,08
VALOR BDI (20.50%):	8,42
VALOR COM BDI:	49,50

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,55	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR BDI (20.50%):	4,89
VALOR COM BDI:	28,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,22	9,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,91	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,96
VALOR COM ENCARGOS:	59,63
VALOR BDI (20.50%):	12,22
VALOR COM BDI:	71,85

Comissão Permanente de Licitação
1726
Folha
Assinatura

2.1.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,91	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,89	1,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,62	46,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,67	21,78
TOTAL MATERIAL:						79,01

VALOR SEM ENCARGOS:	103,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,66
VALOR COM ENCARGOS:	130,87
VALOR BDI (20.50%):	26,83
VALOR COM BDI:	157,70

2.1.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,37	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,22	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,91	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (20.50%):	1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 10,15

2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,91	44,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,55	52,36
TOTAL MAO DE OBRA:						96,93

1727
Folha
Assinatura

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	96,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	110,73
VALOR COM ENCARGOS:	207,66
VALOR BDI (20,50%):	42,57
VALOR COM BDI:	250,23

2.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,35	8,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,55	39,27
TOTAL MAO DE OBRA:						39,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12

VALOR SEM ENCARGOS:	302,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):	51,46
VALOR COM ENCARGOS:	353,95
VALOR BDI (20,50%):	72,56
VALOR COM BDI:	426,51

2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,91	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

TOTAL MATERIAL:	61,75
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,10	11,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	96,93	3,88
TOTAL SERVICOS:						14,88

1728
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	82,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	12,68
VALOR COM ENCARGOS:	94,72
VALOR BDI (20,50%):	19,42
VALOR COM BDI:	114,14

2.1.9. COMP002 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP-3000L-UN (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	970,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	970,05
VALOR BDI (20,50%):	198,86
VALOR COM BDI:	1.168,91

2.2.1. C0588 - CAIXA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,92	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI (20,50%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,99

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,55	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18

VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (114,23%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,08
VALOR BDI (20,50%):	8,42
VALOR COM BDI:	49,50

3.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,55	11,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação
1729
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR BDI (20,50%):	4,89
VALOR COM BDI:	28,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,22	9,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,91	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):	23,96
VALOR COM ENCARGOS:	59,63
VALOR BDI (20,50%):	12,22
VALOR COM BDI:	71,85

3.1.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,91	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,89	1,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,62	46,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,67	21,78
TOTAL MATERIAL:						79,01

VALOR SEM ENCARGOS:	103,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,66
VALOR COM ENCARGOS:	130,87
VALOR BDI (20,50%):	26,83
VALOR COM BDI:	157,70

3.1.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,37	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,22	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,91	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,75

Comissão Permanente de Licitação e Habilitação
 1730
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (20,50%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,15

3.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,91	44,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,55	52,36
TOTAL MAO DE OBRA:						96,93

VALOR SEM ENCARGOS:	96,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	110,73
VALOR COM ENCARGOS:	207,66
VALOR BDI (20,50%):	42,57
VALOR COM BDI:	250,23

3.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,35	8,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,55	39,27
TOTAL MAO DE OBRA:						39,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12

VALOR SEM ENCARGOS:	302,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):	51,46
VALOR COM ENCARGOS:	353,95
VALOR BDI (20,50%):	72,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

Comissão Permanente de Licitação
1731
Folha
Assinatura

VALOR COM BDI: 426,51

3.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,91	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
I3282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:						61,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,10	11,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	96,83	3,88
TOTAL SERVICO:						14,88

VALOR SEM ENCARGOS:	82,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	12,68
VALOR COM ENCARGOS:	94,72
VALOR BDI (20,50%):	19,42
VALOR COM BDI:	114,14

3.1.9. COMP002 - CAIXA DÁGUA EM FYBERGLASS -CAP 3000L-UN (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	970,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	970,05
VALOR BDI (20,50%):	198,86
VALOR COM BDI:	1.168,91

3.2.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,92	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI (20,50%):	0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM BDI:	4,99
----------------	------

4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,55	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18

VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,08
VALOR BDI (20.50%):	8,42
VALOR COM BDI:	49,50

Comissão Permanente de Licitação
1732
Folha
Assinatura

4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,55	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR BDI (20.50%):	4,89
VALOR COM BDI:	28,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,22	9,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,91	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,96
VALOR COM ENCARGOS:	59,63
VALOR BDI (20.50%):	12,22
VALOR COM BDI:	71,85

4.1.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,22	10,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,91	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA:	14/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,17000000	7,89	1,34
I1691	SEINFRA	M	3,00000000	15,62	46,86
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	SEINFRA	M	2,84000000	7,67	21,78
TOTAL MATERIAL:					79,01

Comissão Permanente de Licitação
 1733
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	103,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,66
VALOR COM ENCARGOS:	130,87
VALOR BDI (20,50%):	26,83
VALOR COM BDI:	157,70

4.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,00800000	101,37	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	7,22	0,58
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	8,91	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (20,50%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,15

4.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	8,91	44,57
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	6,55	52,36
TOTAL MAO DE OBRA:					96,93

VALOR SEM ENCARGOS:	96,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	110,73
VALOR COM ENCARGOS:	207,66
VALOR BDI (20,50%):	42,57
VALOR COM BDI:	250,23

4.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,35	8,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,55	39,27
TOTAL MAO DE OBRA:						39,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12

Comissão Permanente de Licitação
1734
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	302,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	51,46
VALOR COM ENCARGOS:	353,95
VALOR BDI (20.50%):	72,56
VALOR COM BDI:	426,51

4.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,91	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
I282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:						61,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,10	11,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	96,93	3,88
TOTAL SERVICO:						14,88

VALOR SEM ENCARGOS:	82,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,68
VALOR COM ENCARGOS:	94,72
VALOR BDI (20.50%):	19,42
VALOR COM BDI:	114,14

4.1.9. COMP002 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS- CAP 3000L- UN (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	970,05
VALOR ENCARGOS:	0,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	914,76	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			274,43	365,90	274,43	914,76
2	LOCALIDADE DE MACAJUBA	15.809,83	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.742,95	6.323,93	4.742,95	15.809,83
3	LOCALIDADE DE CROATA	15.809,83	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.742,95	6.323,93	4.742,95	15.809,83
4	LOCALIDADE DE CABOCLINHO	15.809,83	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.742,95	6.323,93	4.742,95	15.809,83
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.910,57	30,00 %	40,01 %	29,99 %	100,00 %
			2.973,17	3.965,22	2.972,18	9.910,57
		58.254,82	17.476,45	23.302,91	17.475,46	
			17.476,45	40.779,36	58.254,82	58.254,82



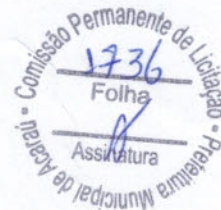
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla M...
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	DATA: 14/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80



B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50
	TOTAL	17,05

Horista = 114,23%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador


Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619