

Boa Viagem - CE, 14 de Novembro de 2019

À
Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110.02 / 2019

Prezados(as) Senhores(a),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2110.02 / 2019**, cujo objeto é a **Construção de caixa d'água elevada em diversas localidades no município de Acaraú/ce, conforme projeto básico**, pelo **PREÇO BÁSICO** de R\$ 58.284,68 (Cinquenta e oito mil, duzentos e oitenta e quatro reais e sessenta e oito centavos), com o prazo de execução de 90 (Noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **CID BARBOSA DANTAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2008098028347 e do CPF nº 057.773.283-85, 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.

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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Transformando sonhos em realidade.

Atenciosamente,

Cid Barbosa Dantas

ENG DANTAS ENGENHARIA
CID BARBOSA DANTAS
RG: 2008098028347
CPF: 057.773.283-85
SÓCIO ADMINISTRADOR



Processo Permanente de Licitação nº 1714
Folha 8
Assinatura

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENG DANTASS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: AV NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAÚ/CE

BDI: 20,50%
ENCARGOS SOCIAIS: 116,33%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$	R\$ 921,24
LOCALIDADE DE MACAUBA						
2.0 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,00	R\$	R\$ 15.483,13
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$	R\$ 372,42
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,82	R\$	R\$ 172,87
2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	34,42	R\$	R\$ 529,46
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	437,30	R\$	R\$ 4.535,52
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,28	R\$	R\$ 3.708,30
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	R\$	R\$ 209,14
2.8	C4455	LAIÉ PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	8,00	R\$	R\$ 355,44
2.9	COMP0001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L - UN	UN	2,00	R\$	R\$ 95,34
3.0	PINTURAS				R\$	R\$ 762,72
3.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	80,00	R\$	R\$ 928,14
LOCALIDADE DE CROATA						332,80
SUB TOTAL:						15.815,93
4.0 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,00	R\$	R\$ 15.483,13
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$	R\$ 372,42
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,82	R\$	R\$ 172,87
4.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	34,42	R\$	R\$ 529,46
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	437,30	R\$	R\$ 4.535,52
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,28	R\$	R\$ 3.708,30
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	R\$	R\$ 209,14
4.8	C4455	LAIÉ PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	8,00	R\$	R\$ 1.313,40
4.9	COMP0001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L - UN	UN	2,00	R\$	R\$ 2.232,16
5.0	PINTURAS				R\$	R\$ 762,72
5.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	80,00	R\$	R\$ 1.856,28
LOCALIDADE DE CABOCLINHO						332,80
SUB TOTAL:						15.815,93

ENG DANTASS ENGENHARIA

A. Rua: Agronomando Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem - ce Fone: (85) 9 97221193
Email: cid@engdantass.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54



Comissão Permanente de Licitação
 1715
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº 2305, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAU/CE

BDI: 20,50%
 ENCARGOS SOCIAIS: 116,33%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.0 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA						
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,00	R\$ 41,38	R\$ 372,42
6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$ 24,01	R\$ 172,87
6.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,82	R\$ 60,03	R\$ 529,46
6.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	34,42	R\$ 131,77	R\$ 4.535,52
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	437,30	R\$ 8,48	R\$ 3.708,30
6.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,28	R\$ 209,14	R\$ 1.313,40
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	R\$ 355,44	R\$ 2.232,16
6.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PORRO - VAO ATÉ 2,80 m	M2	8,00	R\$ 95,34	R\$ 762,72
6.9	COMP0001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L - UN	UN	2,00	R\$ 928,14	R\$ 1.856,28
7.0	PINTURAS					
7.1	C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	80,00	R\$ 4,16	R\$ 332,80
SUB TOTAL:					R\$ 15.815,93	
TOTAL:					R\$ 48.369,03	
BDI:					20,50%	
TOTAL GERAL:					R\$ 58.284,68	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 58.284,68 (Cinquenta e oito mil, duzentos e oitenta e quatro reais e sessenta e oito centavos).

BOA VIAGEM, CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2019.

Eng. Barbara Danias
ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Eng. Barbara Danias
 Eng. Civil Cid Barbosa Danias
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

ENGDANTAS ENGENHARIA
 Rua: Agronomando Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem - ce - Fone: (85) 9 97221193
 Email: cid@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAU/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL SEM BDI	TOTAL SEM BDI	MÊSES			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1,90%	100,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
		R\$ 921,24	R\$ 1.110,09	R\$ 1.110,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	96,03%	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
		R\$ 46.449,39	R\$ 55.971,51	R\$ 19.590,03	R\$ 19.590,03	R\$ 16.791,45
		2,07%	2,07%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
3.0	PINTURAS	R\$ 998,40	R\$ 1.203,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
		2,07%	2,07%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
TOTAL		100,00%	100,00%	35,52%	33,61%	30,87%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 48.369,03	R\$ 58.284,68	R\$ 20.700,12	R\$ 19.590,03	R\$ 17.994,53
				35,52%	69,13%	100,00%
				R\$ 20.700,12	R\$ 40.290,15	R\$ 58.284,68

BOA VIAGEM, CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE,
CONFORME PROJETO BÁSICO

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
R	RISCOS	3,00%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,97%
		0,80%
		4,77%
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
		6,16%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
		0,59%
	IMPOSTOS	7,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,50%
	B D I =	20,50%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

BOA VIAGEM, CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: AV. NICODÉMO ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	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	JINCRA	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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO 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 SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

BOA VIAGEM, CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246

ms

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 1719
 Folha
 Assinatura

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91360000	R\$ 14,76	R\$ 28,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,73	R\$ 32,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,73	R\$ 70,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,77	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 125,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,54
VALOR BDI:						R\$ 31,48
VALOR COM BDI:						R\$ 185,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80342400	R\$ 14,76	R\$ 41,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,38
VALOR BDI:						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 49,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62656000	R\$ 14,76	R\$ 24,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,01
VALOR BDI:						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24384000	R\$ 16,28	R\$ 20,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24384000	R\$ 20,10	R\$ 25,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,94	R\$ 3,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,77	R\$ 1,62
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,54	R\$ 2,27
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,03
VALOR BDI:						R\$ 12,31
VALOR COM BDI:						R\$ 72,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43520000	R\$ 16,28	R\$ 23,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43520000	R\$ 20,10	R\$ 28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,94	R\$ 1,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,73	R\$ 47,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,77	R\$ 2,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,54	R\$ 6,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 7,72	R\$ 21,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,77
VALOR BDI:						R\$ 27,01
VALOR COM BDI:						R\$ 158,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00765440	R\$ 118,84	R\$ 0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07654400	R\$ 16,28	R\$ 1,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07654400	R\$ 20,10	R\$ 1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,00	R\$ 0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 4,34	R\$ 4,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação
 1720
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI:		R\$ 1,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,22

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,78400000	R\$ 20,10	R\$ 96,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65440000	R\$ 14,76	R\$ 112,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 209,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 209,14
				VALOR BDI:		R\$ 42,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 252,01

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68315520	R\$ 21,68	R\$ 14,81
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 14,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74080000	R\$ 14,76	R\$ 84,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 84,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 48,80	R\$ 42,30
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,43	R\$ 46,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,44	R\$ 153,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,74	R\$ 13,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 255,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 355,44
				VALOR BDI:		R\$ 72,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 428,31

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33488000	R\$ 20,10	R\$ 6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33488000	R\$ 14,76	R\$ 4,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 4,44	R\$ 3,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,73	R\$ 20,45
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,77	R\$ 0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,54	R\$ 4,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,72	R\$ 5,02
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,70	R\$ 28,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 62,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 328,03	R\$ 13,12
:1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 209,14	R\$ 8,36
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 21,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,34
				VALOR BDI:		R\$ 19,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 114,88

COMP0001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 928,14
				VALOR BDI:		R\$ 190,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.118,41

C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19136000	R\$ 20,12	R\$ 3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,05	R\$ 0,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,16
				VALOR BDI:		R\$ 0,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,02

BOA VIAGEM, CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
 ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador