



CARTA PROPOSTA

Ipú, 04 de junho de 2020

À
Prefeitura Municipal de VIÇOSA-CE
Comissão Permanente de Licitação
Viçosa-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA

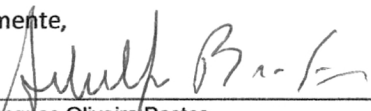
Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA**, cujo o objeto é a **CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS**, conforme especificações em anexo do Edital, pelo preço global de **R\$ 209.932,12 (DUZENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 dias.

1. 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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, Carteira de Identidade nº 2000097141446-SSP-CE, e CPF Nº 013.682.103-09, telefone: (85) 99149.8787, como representante legal desta empresa.
2. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.
3. Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
4. 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.

PROPONENTE: **AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME**
ENDEREÇO: Sebastião Peres Martins, 1271, Nova Aldeota/ Ipú – CE CNPJ 18.777.967/0001-40

Atenciosamente,


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR

CREA Nº 45025-D
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota/Ipú – CE
ab2engenharia@hotmail.com



Obra
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A
LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE
MANHOSO, VIA SÍTIO DE CARRAPATEIRAS.

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará
B.D.I.
26,0%

Encargos Sociais
Desonerado: 87,01%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Feso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.157,10	0,55 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	153,06	192,85	1.157,10	0,55 %
2		OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLO					158.327,60	75,42 %
2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	387	6,48	8,16	3.157,92	1,50 %
2.2	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	252,3	18,85	23,75	5.992,12	2,85 %
2.3	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	42	1.271,83	1.602,50	67.305,00	32,06 %
2.4	C0406 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4	2.095,10	2.639,82	10.559,28	5,03 %
2.5	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	200	232,45	292,88	58.576,00	27,90 %
2.6		BERÇO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS					12.737,28	6,07 %
2.6.1	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	24	114,92	144,79	3.474,96	1,66 %
2.6.2	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	24	306,30	385,93	9.262,32	4,41 %
3		BUEIRO RETANGULAR					50.447,42	24,03 %
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					480,58	0,23 %
3.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	73,26	5,21	6,56	480,58	0,23 %
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.575,55	0,75 %
3.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	10,42	35,00	44,10	459,52	0,22 %
3.2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	12,41	71,38	89,93	1.118,03	0,53 %

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 Engenharia
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR
PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
2/20

FUNDAÇÃO											
3.3										6.025,14	2,87 %
3.3.1	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SUBTONEIRA P/LASTRO	m³	1,81	327,42	412,54	746,69				0,36 %
3.3.2	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	10,15	56,97	71,78	728,56				0,35 %
3.3.3	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	9,56	377,73	475,93	4.549,89				2,17 %
3.4	PISOS										
3.4.1	C3141 SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m³	6,84	11,62	14,64	100,13				0,05 %
3.4.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	45,6	32,07	40,40	1.842,24				0,88 %
3.4.3	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	48,06	84,07	105,92	5.090,51				2,42 %
3.5	ESTRUTURA										
3.5.1	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	44,4	128,90	162,41	7.211,00				3,43 %
3.5.2	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	19,09	377,73	475,93	9.085,50				4,33 %
3.5.3	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,46	373,48	470,58	2.569,36				1,22 %
3.5.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	5,46	114,92	144,79	790,55				0,38 %
3.5.5	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	34,42	51,54	64,94	2.235,23				1,06 %
3.5.6	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,12	7,73	9,73	4.399,12				2,10 %
3.5.7	C3381 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m³	5,46	49,17	61,95	338,24				0,16 %
3.5.8	C0027 SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	m²	30,36	3,24	4,08	123,86				0,06 %
3.5.9	C3089 SEINFRA	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	13,8	285,84	360,15	4.970,07				2,37 %



3/20

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
ENR. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL
Fl. Nº 1472



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



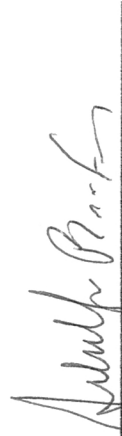
	REVESTIMENTOS								
3.6								2.192,41	1,04 %
3.6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	57,7	5,12	6,45		372,16	0,18 %
3.6.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	52,7	27,42	34,54		1.820,25	0,87 %
3.7		PINTURAS						256,56	0,12 %
3.7.1	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	22,08	9,23	11,62		256,56	0,12 %
3.8		DIVERSOS						1.161,37	0,55 %
3.8.1	C4662 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO- TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12	5,22	6,57		78,84	0,04 %
3.8.2	C4768 SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO- DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4	90,86	114,48		457,92	0,22 %
3.8.3	C2764 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	3,96	125,19	157,73		624,61	0,30 %
								166.621,98	
								43.310,14	
								209.932,12	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 04/06/2020 09:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 209.932,12 (DUZENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

4/20



Obra
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO DE CARRAPATEIRAS.

Bancos
SEINFRA - 026.1- Ceará

B.D.I.
26,0%

Encargos Sociais
Desonerado: 87,01%

Planilha Orcamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1.157,10	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	153,06
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	32,07
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	20,75
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	15,90
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	10,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	13,21
			MO sem LS =>	14,13	12,29
			Valor do BDI =>	39,79	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
					Preço Total =>
					1.157,10

2 OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLIO

2		OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLIO		158.327,60	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
Insumo	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Equipamento	m³	6,48
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	91,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	13,21
			MO sem LS =>	0,78	0,67
			Valor do BDI =>	1,68	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
					Preço Total =>
					387,0000000
					1,45
					1,45
					8,16
					3.157,92

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45526/03
 ADMINISTRADOR
 5/20
 1474
 PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,0350000	105,74	3,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	36,83	1,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,75
				Quant. =>	252,3000000	Preço Total =>	5.992,12

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.271,83	1.271,83
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	51,54	470,04
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	306,03	801,79
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	447,10	MO com LS =>	960,94
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.602,50
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	67.305,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0406 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.095,10	2.095,10
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	51,54	690,12
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	306,03	1.404,98
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	736,66	MO com LS =>	1.583,30
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.639,82
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	10.559,28

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/JD
ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 1475

6/20

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	232,45	232,45
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0097000	49,32	0,47
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,44	1,71
Insumo	10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	84,72	4,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0800000	13,21	14,26
Insumo	12187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	Material	M	1,0200000	189,82	193,61
			MO sem LS =>	LS =>	14,83	MO com LS =>	32,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	292,88
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>		58.576,00

2.6 BERÇO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS

2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	53,47	MO com LS =>	114,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,79
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		3.474,96

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	306,30	306,30
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,99	13,55
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,9197000	49,32	45,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,44	111,76
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8960000	67,45	56,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	36,88	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	385,93
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		9.262,32

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELIME / CNPJ nº 18.777.967/0001-90
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/JD
 ADMINISTRADOR

1476
 FL. Nº

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 030/PREFEITURA MUNICIPAL

1476

1476

1476

1476

1476

1476

3		BUEIRO RETANGULAR		50.447,42		
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		480,58		
3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	5,21	5,21
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	10,88	0,21
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	15,90	0,63
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	10,89	0,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	13,21	1,71
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	24,70	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,56
			Quant. =>	73,2600000	Preço Total =>	480,58
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		1.575,55		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	13,21	35,00
		MO sem LS =>	LS =>	16,28	MO com LS =>	35,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,10
			Quant. =>	10,4200000	Preço Total =>	459,52

3.2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		71,38		
3.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	71,38	71,38
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	44,49	48,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	13,21	22,45
		MO sem LS =>	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,93
			Quant. =>	12,4100000	Preço Total =>	1.116,03



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Itá-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

8/20

FUNDAÇÃO		6.025,14	
Código Banco	Descrição	Und	Total
3.3			
3.3.1			
Composição	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	m³	327,42
Insumo	BRITA	m³	65,16
Insumo	AREA MEDIA	m²	33,36
Insumo	CIMENTO PORTLAND	KG	96,80
Insumo	SERVEITE	H	132,10
	MO sem LS =>	LS =>	132,10
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	412,54
		Quant. =>	1,8100000
		Preço Total =>	746,69

3.3.2		Total	
Código Banco	Descrição	Und	Total
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	56,97
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,87
Insumo	CARPINTEIRO	H	23,17
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,21
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	1,63
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,80
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,29
	MO sem LS =>	LS =>	42,04
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	71,78
		Quant. =>	10,1500000
		Preço Total =>	728,56



Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

9/10

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	377,73	377,73
Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	405,91	121,77
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,65	74,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	13,21	92,47
			MO sem LS =>	LS =>	102,94	MO com LS =>	221,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	475,93
				Quant. =>	9,5600000	Preço Total =>	4.549,89
3.4							7.032,88

PISOS

3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3141 SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m³	1,0000000	11,62	11,62
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,3000000	6,77	8,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,60	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	215,95	2,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,64
				Quant. =>	6,8400000	Preço Total =>	100,13

(Handwritten signature)



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-00
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipt-Ca
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

10/20

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	32,07	32,07
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	18,99	0,68
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	74,22	3,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,32	1,63
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,44	4,84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
		MO sem LS =>		LS =>	10,08	MO com LS =>	21,66
		Valor do BDI =>			8,33	Valor com BDI =>	40,40
				Quant. =>	45,6000000	Preço Total =>	1.842,24

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	84,07	84,07
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	18,99	1,63
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	74,22	11,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	49,32	3,68
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	17,83	0,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,44	14,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,57	4,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,9500000	13,21	25,75
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	16,91	16,91
		MO sem LS =>		LS =>	14,21	MO com LS =>	30,55
		Valor do BDI =>			21,85	Valor com BDI =>	105,92
				Quant. =>	48,0600000	Preço Total =>	5.090,51

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
Fl. 1480
Nº 1

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-00
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

11/20

ESTRUTURA										31.722,93
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
3.5										
3.5.1										
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	128,90	128,90				
Insumo	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78				
Insumo	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74				
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,03	1,36				
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,89	2,17				
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	15,90	47,70				
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	7,80	22,15				
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,58	7,00				
		MO sem LS =>	LS =>	22,57	MO com LS =>	48,52				
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	162,41				
			Quant. =>	44,4000000	Preço Total =>	7.211,00				
3.5.2										
Composição	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	377,73	377,73				
Auxiliar	ADQUIRIDOS									
Insumo	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	405,91	121,77				
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,65	74,34				
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15				
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,0000000	13,21	92,47				
		MO sem LS =>	LS =>	102,94	MO com LS =>	221,25				
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	475,93				
			Quant. =>	19,0900000	Preço Total =>	9.086,50				



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Itapicuma - CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

12/20

3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	373,48	373,48
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,99	13,55
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,22	46,53
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	49,32	45,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KC	396,0000000	0,44	174,24
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,45	14,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,88	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	470,58
				Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>	2.569,36

3.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	53,47	MO com LS =>	114,92
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	144,79
				Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>	790,55

3.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA FORMAS E BUJEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	51,54	51,54
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	15,97	3,19
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	10,89	2,17
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	15,90	6,83
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,58	0,54
		MO sem LS =>		LS =>	18,06	MO com LS =>	38,81
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,94
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.235,23

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS EIRELIME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-00

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipuí-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍ
1482

13/20

3.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,12	0,22
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,29	4,93
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>	LS =>		1,38		2,58
		Valor do BDI =>			2,00		9,73
				Quant. =>	452,1200000	Preço Total =>	4.399,12

3.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	1,0000000	49,17	49,17
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	12330 SEINFRA	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	Material	M	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30	Material	KG	2,0000000	11,46	22,92
Insumo	12517 SEINFRA	SARRAFO DE 1" x 6"	Material	M	0,6000000	3,63	2,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
		MO sem LS =>	LS =>		11,83		22,12
		Valor do BDI =>			12,78		61,95
				Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>	338,24

3.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0027 SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA	CONCRETOS	m²	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	12391 SEINFRA	SIMPLES L= 3m PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	10762 SEINFRA	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	15,61	0,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	13,21	1,18
		MO sem LS =>	LS =>		1,49		2,78
		Valor do BDI =>			0,84		4,08
				Quant. =>	30,3600000	Preço Total =>	123,86

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELIME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipuí-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

10/20

3.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3089 SEINFRA	GUARDA CORPO (VARANDA)	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	285,84	285,84
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,3800000	107,21	40,73
Composição Auxiliar	C3270 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2210000	295,78	65,36
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	15,1000000	8,69	131,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	57,69	MO com LS =>	123,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	360,15
				Quant. =>	13,8000000	Preço Total =>	4.970,07

3.6 REVESTIMENTOS 2.192,41

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	49,32	0,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,44	1,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,45
				Quant. =>	57,7000000	Preço Total =>	372,16

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,42	27,42
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	352,67	8,81
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	LS =>	10,19	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,54
				Quant. =>	52,7000000	Preço Total =>	1.820,25

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL
1484
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

Adolfo Jacques Oliveira Bastos

15/20

3.7 PINTURAS							256,56
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,61	1,26
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,65	5,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,62
				Quant. =>	22,0800000	Preço Total =>	256,56

3.8 DIVERSOS							1.161,37
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4662 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	74,22	0,14
Insumo	I8653 SEINFRA	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,19	0,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	13,21	1,05
Insumo	I2196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	7,32	3,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	78,84

16/20

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/000140
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipô-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Comissão de Licitação Prefeitura Municipal
 Nº 1485
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.2							
Composição	C4768 SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	1,0000000	90,86	90,86
Insumo	19071 SEINFRA	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	27,08	27,08
Insumo	12140 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	2,3667000	26,95	63,78
		MO sem LS =>		LS =>	29,67	MO com LS =>	63,78
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	114,48
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	457,92
3.8.3							
Composição	C2764 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	125,19	125,19
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,65	74,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
		MO sem LS =>		LS =>	23,66	MO com LS =>	50,85
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	157,73
				Quant. =>	3,9600000	Preço Total =>	624,61

Total sem BDI 166.621,98
 Total do BDI 43.310,14
 Total Geral 209.932,12

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 04/06/2020 09:00
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 209.932,12 (DUZENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS).



ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME / CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8663

17/12

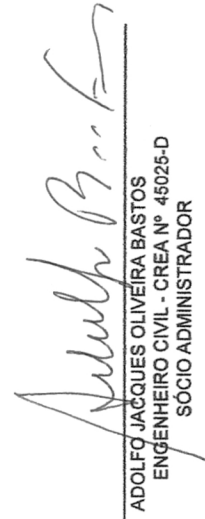


Obra
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A
LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE
MANHOSO, VIA SÍTIO DE CARRAPATEIRAS.

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará 26,0%

B.D.I.
Desonerado: 87,01%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro					90 DIAS	120 DIAS
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		1.157,10	1.157,10					
2	OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		158.327,60	39.581,90	39.581,90	39.581,90	39.581,90	39.581,90	39.581,90
3	BUEIRO RETANGULAR	0,00%						
		0,00						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		480,58	480,58					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		1.575,55	1.575,55					
3.3	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%					
		6.025,14	6.025,14					
3.4	PISOS	100,00%	100,00%					
		7.032,88	7.032,88					
3.5	ESTRUTURA	100,00%	20,00%	50,00%				
		31.722,93	6.344,59	15.861,47				
3.6	REVESTIMENTOS	100,00%						
		2.192,41						
3.7	PINTURAS	100,00%						
		256,56						
3.8	DIVERSOS	100,00%						
		1.161,37						
	Porcentagem		26,28%	26,41%			18,85%	
	Custo		55.164,86	55.443,37			39.581,90	
	Porcentagem Acumulado		26,28%	52,69%			100,0%	
	Custo Acumulado		55.164,85	110.608,22			209.932,12	


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

18/20



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota - Ipú-Ce.

19/20



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRACÕES NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CAFAPATEIRAS
Local: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0 → GRUPO A		
1.1	PIS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	IES	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRÁ	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%
2.0 → GRUPO B		
2.1	Desconto emanal Remunerado	17,87%
2.2	Férias	3,72%
2.3	Auxílio-enteimidade	0,91%
2.4	13º Salário	0,92%
2.6	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas Justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio-Acidente do Trabalho	0,12%
2.9	Férias Grabadas	10,42%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
→ TOTAL DO GRUPO B		46,45%
3.0 → GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	4,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
→ TOTAL DO GRUPO C		15,43%
4.0 → GRUPO D		
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
→ TOTAL DO GRUPO D		8,33%

CÁLCULO DE ENCARGOS:

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4645 + 0,1543 + 0,0833 = 0,8701

ENCARGOS CALCULADOS → **87,01%**

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota - Ipú-Ce.

20/20



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS
Local: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PARÂMETROS ADOPTADOS		
GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCC	0,50
		→ TOTAL DO GRUPO A
		5,32
GRUPO B → BENEFÍCIO		
GS	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
		→ TOTAL DO GRUPO B
		6,96
GRUPO C → IMPOSTOS		
I1	PI S	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,40
I4	CPRB 4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
		→ TOTAL DO GRUPO C
		10,55

CALCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + I1)}{(1 - (I2 + I3 + I4))} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 3,80 + 0,32 + 0,50) \times (1 + 1,02) \times (1 + 6,64)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 2,40 + 4,50))} - 1 \right] = \left(\frac{5,62 \times 2,02 \times 7,64}{1 - 10,55} \right) - 1 = 0,2600$$

BDI CALCULADO → **26,00%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR