



*[Handwritten signature]*

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Cargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horistas: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.

SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.9.3	C2889	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	171,01	171,01	
Insumo da Composição		SEINFRA	ALUDANTE	H	5,0	10,47	52,35	
Insumo da Composição		SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	1,67	0,55	0,91	
Insumo da Composição		SEINFRA	PINTOR	H	5,0	13,46	67,30	
Insumo da Composição		SEINFRA	SOLVENTE	L	0,5	10,00	5,00	
Insumo da Composição		SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29	45,46	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	63,96		119,65	
			Valor do BDI =>		47,31		218,32	
							Valor com BDI =>	
Composição	3.10.10	C0326	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1	178,56	178,56	
Insumo da Composição		SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0	8,05	24,15	
Insumo da Composição		SEINFRA	ALUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	3,5	10,47	36,64	
Insumo da Composição		SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0	47,03	47,03	
Insumo da Composição		SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0	2,35	2,35	
Insumo da Composição		SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	13,46	20,19	
Insumo da Composição		SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,0	48,20	48,20	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	30,39		66,83	
			Valor do BDI =>		49,40		227,96	
							Valor com BDI =>	
Composição	4.1.1	C3489	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1	9.520,56	9.520,56	
Insumo da Composição		SEINFRA	ALUDANTE	H	288,0	10,47	3.015,36	
Insumo da Composição		SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	24,0	105,96	2.543,15	
Insumo da Composição		SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0	1,09	35,00	
Insumo da Composição		SEINFRA	MONTADOR	H	96,0	13,46	1.292,16	
Insumo da Composição		SEINFRA	SERVENTE	H	288,0	9,13	2.629,44	
Insumo da Composição		SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0	0,17	5,46	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	3.709,41		6.936,96	
			Valor do BDI =>		2.634,33		12.154,89	
							Valor com BDI =>	
Composição	4.1.2	C3420	SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 A 100CV	UN	1	3.931,32	3.931,32	
Insumo da Composição		SEINFRA	ENCANADOR	H	55,9969864	13,46	753,71	
Insumo da Composição		SEINFRA	MONTADOR	H	83,9954797	13,46	1.130,57	
Insumo da Composição		SEINFRA	SERVENTE	H	223,9979448	9,13	2.045,00	
Insumo da Composição		SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	11,9993542	0,17	2,04	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	2.101,11		3.926,28	
			Valor do BDI =>		1.087,79		5.019,11	
							Valor com BDI =>	
Composição	4.1.3	C4052	SEINFRA QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)mm - INSTALADO	UN	1	1.037,90	1.037,90	
Insumo da Composição		SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0	1.037,90	1.037,90	



*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

encargos Sociais: DESCONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA

Item	Código	Banco	Descrição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	Valor com BDI =>	Valor com L.S. =>	M.O com L.S. =>	Total
Composição	4.1.5	SEINFRA	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, 200		0,00	287,18	0,00	0,00	1.325,08
Composição Auxiliar	C0650	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20	UN			1	1.624,40	1.624,40
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20	m²			9,0	117,45	1.057,05
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO FMIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³			0,5448	309,76	168,75
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO FMIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³			0,38	291,25	110,67
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			26,92	6,64	178,74
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO CI/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	m²			7,89	13,84	109,19
			PPAREDE		L.S. =>	404,63	352,07	M.O com L.S. =>	756,70
						449,47		Valor com BDI =>	2.073,87
Composição	4.2.1	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT			1	26,93	26,93
Insumo da Composição	C4617	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT			1,0	26,93	26,93
					L.S. =>	14,40	12,63	M.O com L.S. =>	26,93
						7,45		Valor com BDI =>	34,38
Composição	4.2.2	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN			1	12.150,75	12.160,76
Insumo da Composição	C4243	SEINFRA	PROTEÇÃO GERAL	UN			1	12.150,75	12.160,76
Insumo da Composição	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			72,0	10,47	753,84
Insumo da Composição	I1088	SEINFRA	ELEIROTÉCNICO MONTADOR	H			72,0	13,46	969,12
Insumo da Composição	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H			72,0	13,46	969,12
Insumo da Composição	I8118	SEINFRA	MATERIAS E ACESSORIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN			1,0	9.458,67	9.458,67
					L.S. =>	1.439,54	1.252,54	M.O com L.S. =>	2.692,08
						3.382,11		Valor com BDI =>	16.512,86
Insumo	5.2	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV, 380V, 60Hz	UN			1,00	18.600,00	18.600,00
					L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						2.607,72		Valor com BDI =>	21.207,72
Insumo	5.3	SEINFRA	VALVULA DE PE C/GRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN			1,00	1.463,06	1.463,06
					L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						205,12		Valor com BDI =>	1.668,18
Insumo	5.4	SEINFRA	TUBO Forço C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN			1,00	1.724,86	1.724,86
					L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Ícargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA

Item	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	241,82	Valor com BDI =>	1.966,68
Insumo	5.5	SEINFRA	CURVA FºFº 90 FF DN 200 PN10				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	66,83			
			Valor com BDI =>				543,53
Insumo	5.6	SEINFRA	TUBO FºFº CT FLANGES DN 200 PN10 - L=500				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	96,44			
			Valor com BDI =>				784,34
Insumo	5.7	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 200 x 100 PN10				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	105,31			
			Valor com BDI =>				856,47
Insumo	5.8	SEINFRA	REDUÇÃO FºFº FF DN 200 x 100 PN10				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	118,56			
			Valor com BDI =>				964,26
Insumo	5.9	SEINFRA	REGISTRO CI VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	118,56			
			Valor com BDI =>				964,26
Insumo	5.10	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	119,40			
			Valor com BDI =>				2.713,49
			Quantidade =>	1,0			
			Preço Total =>				3.093,92
Insumo	5.11	SEINFRA	TE FºFº FF DN 200 x 200 PN10				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	149,94			
			Valor com BDI =>				1.219,42
			Quantidade =>	1,0			
			Preço Total =>				1.219,42
Insumo	5.12	SEINFRA	TUBO FºFº CI FLANGES DN 200 PN10 - L=250				
			Tipo Material	UN			
			M.O sem L.S. =>	0,00			
			L.S. =>	0,00			
			Valor do BDI =>	72,18			
			Valor com BDI =>				587,06



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



*Handwritten signature*

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SEINFRA - 024 - CE

SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Carregos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,66%/ Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01%/ Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Quantidade =>	Preço Total =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5.13	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	2,0	1.174,12	UN	1,00	407,73	407,73
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		464,89
							Preço Total =>		929,78
Insumo	5.15	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 200 PN10			UN	1,00	157,82	157,82
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		179,94
							Preço Total =>		339,89
Insumo	5.17	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=1500			UN	1,00	1.510,90	1.510,90
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		1.722,72
Insumo	5.18	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200			UN	1,00	3.529,31	3.529,31
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		4.024,11
Insumo	5.19	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			UN	1,00	51,20	51,20
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		58,37
Insumo	5.20	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 200 PN10 PI AGUA			UN	1,00	49,08	49,08
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		55,96
Insumo	5.21	SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA			UN	1,00	4.964,44	4.964,44
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		5.660,45
Insumo	5.23	SEINFRA	FLUTUADOR PARA TUBO PEAO EM FIBRA DN 250 mm			UN	1,00	910,49	910,49
						L.S =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor do BDI =>		1.038,14



*Handwritten mark*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

*Handwritten 'm2'*

*Handwritten signature*

*Alto*



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SEINFRA - 024 - CE

Carregos Sociais: DESONERADO  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.  
SERVICO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.4	C3400	SEINFRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	Escavações em	m³	1	206,06	206,06
Insumo da Composição		0727	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,5024429	74,27	111,59
Insumo da Composição		0243	SEINFRA SERVENTE	Mão de obra	H	4,99981	9,13	45,64
Insumo da Composição		0769	SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,049854	16,01	48,83
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	24,41	21,23	45,64
				Valor do BDI =>		57,01		263,07
Composição	6.9	C0709	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1	2,99	2,99
Insumo da Composição		0680	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111	106,67	1,18
Insumo da Composição		0708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111	146,08	1,61
Insumo da Composição		0243	SEINFRA SERVENTE	Mão de obra	H	0,0222	9,13	0,20
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,11	0,09	0,20
				Valor do BDI =>		0,82		3,81
Composição	6.12	C3403	SEINFRA BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK<=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1	466,05	466,05
Composição Auxiliar		C1400	SEINFRA FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	FORMAS	m²	4,0	43,70	174,80
Composição Auxiliar		C0838	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0	291,25	291,25
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	95,81	83,37	179,18
				Valor do BDI =>		128,95		595,00
Composição	6.14	C2940	SEINFRA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1	5,47	5,47
Insumo da Composição		0243	SEINFRA SERVENTE	Mão de obra	H	0,6	9,13	5,47
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	2,92	2,95	5,47
				Valor do BDI =>		1,51		6,98
Composição	6.15	C3100	SEINFRA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	RODOVIÁRIA	m²	1	9,68	9,68
Insumo da Composição		0445	SEINFRA CALCETEIRO	Mão de obra	H	0,2	13,46	2,69
Insumo da Composição		0726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,01	72,07	0,72
Insumo da Composição		0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,05	34,20	1,71
Insumo da Composição		0243	SEINFRA SERVENTE	Mão de obra	H	0,5	9,13	4,56
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	3,88	3,37	7,25
				Valor do BDI =>		2,87		12,35
Composição	6.16	C3476	SEINFRA TRAVESSIA MÉTODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO 200	ESCAVAÇÕES EM	M	1	1.871,96	1.871,96
Composição Auxiliar		C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA TRANSPORTE E	m³	0,2	19,75	3,95
Composição Auxiliar		C2949	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,06	1,68	1,78
Composição Auxiliar		C2948	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,06	3,33	3,52



*[Handwritten mark]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com

*ma*

*[Handwritten signature]*



*Handwritten signature*

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

carregos Sociais: DESONERADO  
Horista: 89,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA

Item	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	2,0	m³	10,51	21,0
Composição Auxiliar	C2820	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	4,0	m³	24,19	48,38
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	2,2	m³	14,20	56,80
Insumo da Composição	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	0,2	KG	31,95	70,29
Insumo da Composição	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	2,5	H	16,50	3,30
Insumo da Composição	I6169	SEINFRA	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	2,5	H	25,43	63,57
Insumo da Composição	I1009	SEINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	2,5	H	214,00	535,00
Insumo da Composição	I2543	SEINFRA	SERVENTE	0,16	H	16,46	41,15
Insumo da Composição	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	0,16	H	9,13	1,46
Insumo da Composição	I6172	SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	1,0	M	13,46	2,15
			M.O sem L.S. =>	144,52	L.S. =>	1,038,51	1,038,51
			Valor do BDI =>	517,97		M.O com L.S. =>	270,26
						Valor com BDI =>	2,389,93
Composição	C0680	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	1	M	0,97	0,97
Insumo da Composição	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	0,036	H	10,47	0,37
Insumo da Composição	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	0,005	m²	12,04	0,06
Insumo da Composição	I2299	SEINFRA	DESENHISTA	0,001	H	20,95	0,02
Insumo da Composição	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	0,0017	m²	6,80	0,01
Insumo da Composição	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	0,012	H	23,19	0,27
Insumo da Composição	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,004	H	62,44	0,24
			M.O sem L.S. =>	0,35	L.S. =>	M.O com L.S. =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,23
Insumo	7.2.1	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	I3350	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	1,00	UN	575,99	575,99
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>	80,75		Valor com BDI =>	666,74
Insumo	7.2.2	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	I3366	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	1,00	UN	782,18	782,18
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>	105,45		Valor com BDI =>	887,63
Insumo	7.2.3	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	I3333	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	1,00	UN	538,33	538,33
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,47		Valor com BDI =>	613,80
Insumo	7.3.1	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	I3584	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	1,00	UN	661,65	661,65
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	M.O com L.S. =>	0,00



*Handwritten signature*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Descrição do Orçamento PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Preços Sociais: DESONERADO  
Horistas: 88,68% / Mensalista: 50,75%  
Horistas: 87,01% / Mensalista: 49,65%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	7.3.2	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	841,43	841,43
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,96		959,39
Insunio	7.3.3	SEINFRA	CURVA Fôfo 45 FF DN 100 PN10	Material	UN	1,00	192,50	192,50
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,98		219,48
Insunio	7.3.4	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	Material	UN	1,00	188,15	188,15
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,37		214,52
Insunio	7.4.1	SEINFRA	TE Fôfo BFB DN 250 x 100 PN 10	Material	UN	1,00	661,65	661,65
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		92,76		754,41
Insunio	7.4.2	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	841,43	841,43
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,96		959,39
Insunio	7.4.3	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	2.362,40	2.362,40
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		331,20		2.693,60
Composição	8.1.7	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1	81,68	81,68
Insunio da Composição	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9990081	13,46	26,91
Insunio da Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,9994245	9,13	54,77
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	38,00	M.O com L.S. =>	81,68
				Valor do BDI =>		22,60		104,28
Composição	8.3.2	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	RESERVATORIOS	m²	1	13,76	13,76
Insunio da Composição	10801	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	3,0	3,54	10,62
Insunio da Composição	11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,2	9,02	1,80
Insunio da Composição	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1	13,46	1,34



X

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 – CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



*[Handwritten signature]*

Descrição do Orçamento PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

encargos Sociais: DESONERADO  
Horistas: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horistas: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

**Composições com Preço Unitário - SEINFRA**  
**Composições Principais**

Item	Código	Banco	Descrição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	Valor do BDI =>	M.O com L.S. =>	Valor do BDI =>	Total
Composição	8.4.1	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3	0,72		3,80	0,62		1,34
Composição Auxiliar		SEINFRA	CONCRETOS		UN		1	1.330,60	1.330,60
Insumo da Composição	0037	SEINFRA	ALIJUDANTE		m²		0,0199987	4.446,03	88,91
Insumo da Composição	10737	SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)		H		23,9884453	10,47	251,26
Insumo da Composição	11630	SEINFRA	MONTADOR		H		7,9994818	1,09	8,75
Insumo da Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE		H		23,9884453	13,46	323,01
Insumo da Composição	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)		H		71,965336	9,13	807,31
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>		575,30	M.O com L.S. =>	1.236,48
				Valor do BDI =>		388,17		Valor com BDI =>	1.695,77
Composição	8.5.1	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"		UN		1	112,90	112,90
Insumo da Composição	10163	SEINFRA	ARMAZON/FERREIRO		KG		13,7	3,96	54,25
Insumo da Composição	10121	SEINFRA	ALIJUDANTE		H		2,2	13,46	29,61
Insumo da Composição	11061	SEINFRA	ELETRODOS		H		2,2	10,47	23,03
Insumo da Composição	12391	SEINFRA	PREDEIRO		KG		0,12	16,50	1,98
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>		0,3	13,46	4,03
				Valor do BDI =>		30,30	26,37	M.O com L.S. =>	56,67
				Valor do BDI =>		31,23		Valor com BDI =>	144,13
Composição	8.5.3	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN		1	1.716,51	1.716,51
Composição Auxiliar		SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2		M		20,0	19,03	380,60
Composição Auxiliar		SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA		UN		1,0	92,89	92,89
Composição Auxiliar		SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERVELD PIPÁRA-RAIOS		CJ		1,0	645,38	645,38
Composição Auxiliar		SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN		UN		1,0	75,81	75,81
Composição Auxiliar		SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M		UN		1,0	70,67	70,67
Composição Auxiliar		SEINFRA	MASTRO SIMPLRES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM		UN		1,0	451,16	451,16
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>		258,15	M.O com L.S. =>	554,85
				Valor do BDI =>		474,96		Valor com BDI =>	2.191,46
Insumo	9.1.1	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 2,00M, H = 0,50M		UN		1,00	339,00	339,00
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>		0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		47,52		Valor com BDI =>	386,52
Insumo	9.1.2	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,18M		UN		1,00	484,67	484,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
construtorasantabeariz@hotmail.com





Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Cargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68%/ Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01%/ Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	Valor com BDI =>	M.O com L.S. =>	0,00	Total
Insumo	9.1.3	10584	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,00	26,74	M.O com L.S. =>	0,00	26,74
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		3,74	30,48	Valor com BDI =>		30,48
Insumo	9.1.4	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,00	105,96	M.O com L.S. =>	0,00	105,96
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		14,85	120,81	Valor com BDI =>		120,81
Insumo	9.2.1	13584	SEINFRA TE FôFo BFF DN 250 x 100 PN 10	Material	UN	1,00	661,65	M.O com L.S. =>	0,00	661,65
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		92,76	754,41	Valor com BDI =>		754,41
Insumo	9.2.2	17174	SEINFRA TE FôFo FF DN 100 x 80 PN10	Material	UN	1,00	456,64	M.O com L.S. =>	0,00	456,64
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		64,02	520,66	Valor com BDI =>		520,66
Insumo	9.2.3	15307	SEINFRA REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	841,43	M.O com L.S. =>	0,00	841,43
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		117,96	959,39	Valor com BDI =>		959,39
Insumo	9.2.4	15960	SEINFRA TUBO FôFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=250	Material	UN	1,00	202,98	M.O com L.S. =>	0,00	202,98
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		25,45	228,43	Valor com BDI =>		228,43
Insumo	9.2.5	14010	SEINFRA JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	Material	UN	1,00	1.596,54	M.O com L.S. =>	0,00	1.596,54
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		223,83	1.820,37	Valor com BDI =>		1.820,37
Insumo	9.2.6	15869	SEINFRA VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	Material	UN	1,00	803,97	M.O com L.S. =>	0,00	803,97
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		112,71	916,68	Valor com BDI =>		916,68



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
construtorasantabeartriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento: **REESTRUTURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SEINFRA - 024 - CE

Horistas: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
SEINFRA - 024 - CE

Horistas: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

**Composições com Preço Unitário - SEINFRA**

**Composições Principais**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9.2.7	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	Material	UN	1,00	718,77	718,77
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		100,77	Valor com BDI =>	819,54
Insumo	9.2.8	SEINFRA	TUBO FôFo CI FLANGES DN: 100 PN10 - L=500	Material	UN	1,00	256,64	256,64
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		35,98	Valor com BDI =>	292,62
Insumo	9.2.9	SEINFRA	CURVA FôFo 90 FF DN 80 PN10	Material	UN	1,00	147,93	147,93
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,73	Valor com BDI =>	168,66
Insumo	9.2.10	SEINFRA	TUBO FôFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=500	Material	UN	1,00	359,86	359,86
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		50,45	Valor com BDI =>	410,31
Insumo	9.2.11	SEINFRA	TUBO FôFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=250	Material	UN	1,00	189,42	189,42
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,55	Valor com BDI =>	215,97
Insumo	9.2.12	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	Material	UN	1,00	940,41	940,41
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		131,84	Valor com BDI =>	1.072,25
Insumo	9.2.13	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	Material	UN	1,00	137,53	137,53
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,28	Valor com BDI =>	156,81
Composição	10.3.3	SEINFRA	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	1	60,19	60,19
Insumo de Composição	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,92	7,60	60,19
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,65	Valor com BDI =>	76,84
Composição	10.4.2	SEINFRA	ELEMENTOS VAZADOS	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1	40,67	40,67
Insumo de Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036	390,23	1,40



X

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 – CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Cargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo da Composição	10823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X6)CM	UN	4,0	4,07	16,28
Insumo da Composição	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	1,2	13,46	16,15
Insumo da Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,75	9,13	6,84
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	10,85	M.O com L.S. =>	23,31
			Valor do BDI =>		11,25		51,92
Composição	10.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P1 TETO	m²	1	16,42	16,42
Insumo da Composição	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061	46,00	0,28
Insumo da Composição	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12	0,85	0,95
Insumo da Composição	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	0,6	13,46	8,07
Insumo da Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,78	9,13	7,12
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	7,07	M.O com L.S. =>	16,19
			Valor do BDI =>		4,54		20,96
Composição	10.10.2	C4242	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	10.147,36	10.147,36
Insumo da Composição	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0	10,47	628,20
Insumo da Composição	11088	SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	H	60,0	13,46	807,60
Insumo da Composição	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	60,0	13,46	807,60
Insumo da Composição	18117	SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0	7.903,96	7.903,96
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1.043,79	M.O com L.S. =>	2.243,40
			Valor do BDI =>		2.807,71		12.955,13
Composição	10.10.6	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1	2.731,62	2.731,62
Insumo da Composição	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	10,47	36,64
Insumo da Composição	10182	SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5	36,75	385,87
Insumo da Composição	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,5	13,46	47,11
Insumo da Composição	11751	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0	2.682,00	2.682,00
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	38,97	M.O com L.S. =>	83,75
			Valor do BDI =>		755,83		3.487,45
Composição	10.10.17	C1689	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1	47,83	47,83
Insumo da Composição	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	10,47	8,37
Insumo da Composição	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8	13,46	10,76
Insumo da Composição	11471	SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	UN	1,0	2,00	2,00
Insumo da Composição	11374	SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0	26,70	26,70
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	8,90	M.O com L.S. =>	19,13
			Valor do BDI =>		13,23		61,06

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantbeatriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Cargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68%/ Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01%/ Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.12.2	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 16A50CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	2.442,96	2.442,96
Insumo da Composição		SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0	13,46	807,60
Insumo da Composição		SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0	13,46	538,40
Insumo da Composição		SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0	9,13	1.095,60
Insumo da Composição		SEINFRA	TALHA MANUAL (CHIP)	Equipamento	H	8,0	0,17	1,36
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1.136,00	M.O com L.S. =>	2.441,60
				Valor do BDI =>		675,96		3.118,92
Composição	10.13.1	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1	13,51	13,51
Insumo da Composição		SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008	38,25	0,03
Insumo da Composição		SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4	10,47	4,18
Insumo da Composição		SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4	13,46	5,38
Insumo da Composição		SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003	27,30	0,00
Insumo da Composição		SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6	2,45	3,92
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	5,11	M.O com L.S. =>	9,56
				Valor do BDI =>		3,73		17,24
Composição	10.13.2	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1	19,81	19,81
Insumo da Composição		SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011	38,25	0,04
Insumo da Composição		SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	10,47	4,71
Insumo da Composição		SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	13,46	6,05
Insumo da Composição		SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005	27,30	0,01
Insumo da Composição		SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5	6,00	9,00
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	5,75	M.O com L.S. =>	10,76
				Valor do BDI =>		5,48		25,29
Composição	10.13.11	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1	9,99	9,99
Insumo da Composição		SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0	6,50	6,50
Insumo da Composição		SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	13,46	3,36
Insumo da Composição		SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35	0,38	0,13
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,80	M.O com L.S. =>	3,36
				Valor do BDI =>		2,76		12,75
Composição	10.14.3	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	5.394,44	5.394,44
Insumo da Composição		SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0	10,47	251,28
Insumo da Composição		SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0	1.583,00	1.583,00
Insumo da Composição		SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0	13,46	323,04
Insumo da Composição		SEINFRA	PERFIL '1' 10" 1A, ALMA	Material	KG	303,2	5,55	1.682,76



*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Descrição do Orçamento PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Ítem: 11.2.2  
Horistas: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horistas: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

**Composições com Preço Unitário - SEINFRA**  
**Composições Principais**

Item	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	H	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Equipamento	UN	16,0	13,46	215,36
Insumo da Composição	00979	SEINFRA	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	1,0	1.339,00	1.339,00
				Valor do BDI =>		367,41	M.O com L.S. =>	789,68
							Valor com BDI =>	6.887,08
Item	11.1.2	16002	SEINFRA	Panel elétrico C/2 Soft Start 40CV, 380V, 60Hz	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	15.610,00	15.610,00
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	17.798,52
Item	11.2.1	14884	SEINFRA	CRIVO com FLANGE DN 200 PN10	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	511,06	511,06
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	511,06
Item	11.2.2	14070	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	751,16	751,16
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	856,47
Item	11.2.3	13964	SEINFRA	TUBO FdFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	514,89	514,89
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	514,89
Item	11.2.4	13965	SEINFRA	TUBO FdFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	687,90	687,90
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	687,90
Item	11.2.5	18704	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	687,90	687,90
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	687,90
Item	11.2.6	14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	2.868,10	2.868,10
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.868,10
Item	11.2.7	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	Und			
Insumo				M.O sem L.S. =>	UN	1,00	3.029,31	3.029,31
				Valor do BDI =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	3.029,31
							Valor com BDI =>	4.024,11
							Valor com BDI =>	58,37



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Carregos Sociais: DESONERADO  
Horista: 89,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11.2.8	SEINFRA 16430	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 200 PN10 PI ÁGUA	Material	UN	1,00	49,08	49,08
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,88	Valor com BDI =>	55,96
Item	11.3.1	SEINFRA 14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 200 x 150 PN10	Material	UN	1,00	767,29	767,29
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		107,57	Valor com BDI =>	874,86
Item	11.3.2	SEINFRA 13427	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10	Material	UN	1,00	476,70	476,70
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		66,83	Valor com BDI =>	543,53
Item	11.3.3	SEINFRA 13654	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10	Material	UN	1,00	1.069,48	1.069,48
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		149,94	Valor com BDI =>	1.219,42
Item	11.3.4	SEINFRA 15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	Material	UN	1,00	851,66	851,66
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		119,40	Valor com BDI =>	971,06
Item	11.3.5	SEINFRA 18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	Material	UN	1,00	2.895,10	2.895,10
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		400,70	Valor com BDI =>	3.295,80
Item	11.3.6	SEINFRA 14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	Material	UN	1,00	3.529,31	3.529,31
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		494,80	Valor com BDI =>	4.024,11
Item	11.3.7	SEINFRA 13652	TE FcFo FF DN 200 x 100 PN10	Material	UN	1,00	919,78	919,78
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		128,96	Valor com BDI =>	1.048,73
Item	11.3.8	SEINFRA 15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	841,43	841,43



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 11/2017 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

Íngos Sociais: DESONERADO  
 Horário: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
 Horário: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.  
 SERVIÇO: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

Composições com Preço Unitário - SEINFRA  
 Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	M.O com L.S. =>	0,00
Insumo	11.3.9	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	Material	UN	1,00	2.362,40	2.362,40	M.O com L.S. =>	2.362,40
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	331,20	2.693,60	2.693,60		
Insumo	11.3.10	SEINFRA	TUBO FpFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=500	Material	UN	1,00	687,90	687,90	M.O com L.S. =>	687,90
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	96,44	784,34	784,34		
Insumo	11.3.11	SEINFRA	TUBO FpFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=500	Material	UN	1,00	514,88	514,88	M.O com L.S. =>	514,88
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	72,18	587,06	587,06		
Insumo	11.3.12	SEINFRA	TUBO FpFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	Material	UN	1,00	1.724,86	1.724,86	M.O com L.S. =>	1.724,86
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	241,82	1.966,68	1.966,68		
Insumo	11.3.13	SEINFRA	FLANGE CEGO FpFo CI FUIROS DN 200 PN10	Material	UN	1,00	146,14	146,14	M.O com L.S. =>	146,14
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	20,48	166,62	166,62		
Insumo	11.3.14	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	Material	UN	1,00	418,43	418,43	M.O com L.S. =>	418,43
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	58,66	477,09	477,09		
Insumo	11.3.15	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 250 X 200 PN10	Material	UN	1,00	847,04	847,04	M.O com L.S. =>	847,04
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	118,75	965,79	965,79		
Insumo	11.3.16	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	Material	UN	1,00	51,20	51,20	M.O com L.S. =>	51,20
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	0,00	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	7,17	58,37	58,37		



2

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

*Makore*

*[Handwritten mark]*

*ma*

*[Handwritten signature]*