



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Rua Walmar Braga, N° 507
Centro – Irauçuba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.02.16.01** ✓
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS
DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.**

DATA: 14/03/2022 – ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Rua Walmar Braga, N° 507
Centro - Irauçuba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.02.16.01**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

DATA: 14/03/2022 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.02.16.01**, pelo valor global de: **R\$ 671.018,16 (SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, DEZOITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **300 (TREZENTOS) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;


- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.




Fortaleza, 14 de março de 2022.

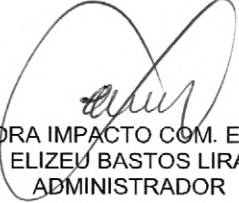

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

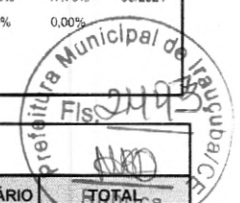
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 14/03/2022	BDI : 20.00%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	R\$ PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.090,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,76	1.090,56
2		BANHEIROS					669.927,60
2.1	COMP-64065512	MELHORIAS SANITARIAS	PRÓPRIA	UND	71,00	9.435,60	669.927,60
VALOR TOTAL:							671.018,16
Seiscentos e Setenta e Um Mil Dezoito reais e Dezesseis centavos							


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	DATA: 14/03/2022		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					05/2021

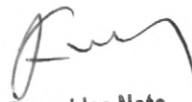


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310

TOTAL MATERIAL:		120,3678
VALOR:		151,47
VALOR SEM ENCARGOS:		131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,12
VALOR COM ENCARGOS:		151,47
VALOR BDI (20.00%):		30,29
VALOR COM BDI:		181,76


José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
 Elzeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 205.219.903-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 14/03/2022 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: IRAUÇUBA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16,46
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,28	6,02	1,20	16,46
2		MOVIMENTO DE TERRA						20,23
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,37	45,56	9,11	20,23
3		FUNDAÇÕES						258,38
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,37	393,56	78,71	174,74
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,13	536,16	107,23	83,64
4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						1.149,53
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,28	58,84	11,77	1.149,53
5		REVESTIMENTO						2.122,70
5.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,57	9,90	1,98	386,93
5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,96	28,97	5,79	311,45
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	23,61	21,74	4,35	615,98
5.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	8,96	49,71	9,94	534,46
5.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	23,61	9,67	1,93	273,88
6		PISOS						236,44
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,72	37,35	7,47	121,91
6.2	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	1,92	49,71	9,94	114,53
7		COBERTURA						538,52


 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

IRAUÇUBA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 14/03/2022

BDI: 20,00%



IMPACTO
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	3,96	51,27	10,25	243,62
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3,96	62,06	12,41	294,90
8	ESQUADRIAS							
8.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	364,34	72,87	437,21
9	INSTALAÇÕES HIDRALICAS							
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,90	19,43	3,89	114,27
9.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	215,13	43,03	258,16
9.3	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,12	6,62	39,74
9.4	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	27,44	5,49	32,93
9.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	3,00	57,60	11,52	207,36
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
10.1	TUBOS E CAIXAS							
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	1,80	32,25	6,45	69,66
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,00	18,24	3,65	43,78
10.1.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,01	9,00	54,01
10.1.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,67	5,53	33,20
10.1.5	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,94	14,79	88,73
10.2	APARELHOS							
10.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	501,88	100,38	602,26
								919,95
								602,26
								3.659,77
								289,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

DATA: 14/03/2022 **BDI:** 20,00%

DESCRÇÃO: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

LOCAL: IRAUCUBA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	224,82	44,96	269,78	269,78
10.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	29,87	5,97	35,84	35,84
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,06	2,01	12,07	12,07
10.3	TANQUE SÉPTICO								
10.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,82	45,56	9,11	54,67	99,50
10.3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,50	292,68	58,54	351,22	526,83
10.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,17	37,35	7,47	44,82	52,44
10.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	68,50	13,70	82,20	96,17
10.4	FOSSA SÉPTICA ABSORVENTE								
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,99	45,56	9,11	54,67	218,13
10.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,74	536,16	107,23	643,39	1.119,50
10.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,66	37,35	7,47	44,82	119,22
10.4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,66	68,50	13,70	82,20	218,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	225,68	45,14	270,82	270,82
11.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	60,90	12,18	73,08	73,08
VALOR TOTAL:									9.435,60



José Filipe Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061600327-5

Elizou Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.245.501-44


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPACTO		DATA: 14/03/2022		BDI: 20,00%	
OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE		FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.			
DESCRIÇÃO: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021	
LOCAL: IRAUCUBA-CE					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 9.435,60									


Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Sessenta centavos


JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR






COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,56


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


	Beneficio	
L	Lucro	3,14
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	3,94




BDI = 20,00%

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


 JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL		5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15
Beneficio		
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
TOTAL		6,96



BDI = 26,85%

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


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5



 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE / ORÇAMENTO GLOBAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
ENG. CIVIL CREA-CE 329753
RNP: 061666927-5

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 2022.02.16.01
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83,85%
BDI = 20,00%

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	28,42%


José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061600927-5


 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL MATERIAL:						1,2952

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (20.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (20.00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,67


3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
TOTAL MATERIAL:						72,1740

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	362,2700	108,6810
TOTAL SERVICIO:						108,6810

VALOR:	393,56
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	HORA	MES	05/2021

Prefeitura Municipal de Iracuba
 Rubrica
 Fis. 250
 [Handwritten Signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	230,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	393,56
VALOR BDI (20.00%):	78,71
VALOR COM BDI:	472,27

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:						216,5568

VALOR:	536,16
VALOR SEM ENCARGOS:	337,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	536,16
VALOR BDI (20.00%):	107,23
VALOR COM BDI:	643,39

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						20,6564


VALOR:	58,84
VALOR SEM ENCARGOS:	35,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,84
VALOR BDI (20.00%):	11,77
VALOR COM BDI:	70,61

5.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

[Handwritten Signatures]

[Handwritten Mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			


 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fis. 2504

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1348

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5300	1,2720
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	70,2100	0,4915
TOTAL MATERIAL:						1,7635

VALOR:	9,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,90
VALOR BDI (20.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	11,88

5.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	64,1300	0,6092
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	65,3800	1,4449
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
TOTAL MATERIAL:						4,0681


VALOR:	28,97
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	28,97
VALOR BDI (20.00%):	5,79
VALOR COM BDI:	34,76

5.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6600	0,5478
TOTAL MATERIAL:						0,9390

VALOR:	21,74
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	HORA	MES	

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fis. 2504
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (20.00%):	4,35
VALOR COM BDI:	26,09

5.4. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2092

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,0500	34,7025
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1200	0,7800
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6700	3,0150
TOTAL MATERIAL:						38,4975

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	42,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (20.00%):	9,94
VALOR COM BDI:	59,65

5.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900	0,3815
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL MATERIAL:						0,4855

VALOR:	9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (20.00%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,60

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:						11,1438

VALOR:	37,35
VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (20.00%):	7,47
VALOR COM BDI:	44,82

6.2. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2092


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,0500	34,7025
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1200	0,7800
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6700	3,0150
TOTAL MATERIAL:						38,4975

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	42,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (20.00%):	9,94
VALOR COM BDI:	59,65

7.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,7600	1,4760
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%										
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,760</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,760	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,760	05/2021										
LOCAL:	IRAUCUBA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE														



TOTAL MATERIAL:	R\$243960
VALOR:	51,27
VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	51,27
VALOR BDI (20.00%):	10,25
VALOR COM BDI:	61,52

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520


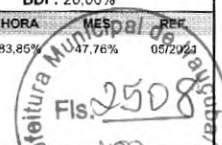
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL MATERIAL:						22,1100

VALOR:	62,06
VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,06
VALOR BDI (20.00%):	12,41
VALOR COM BDI:	74,47

8.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,0600	10,0940
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1400	6,4200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,0400	54,0960
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1400	2,5120
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6900	80,6900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20.00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	Rubrica 7,8600
TOTAL MATERIAL:						172,7214
VALOR:						364,34
VALOR SEM ENCARGOS:						247,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						364,34
VALOR BDI (20.00%):						72,87
VALOR COM BDI:						437,21

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,8400	4,5440
TOTAL MATERIAL:						4,5895

VALOR:		19,43
VALOR SEM ENCARGOS:		10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,96
VALOR COM ENCARGOS:		19,43
VALOR BDI (20.00%):		3,89
VALOR COM BDI:		23,32

9.2. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)


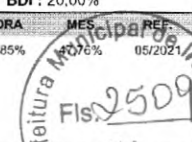
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
TOTAL MATERIAL:						204,2400

VALOR:		215,13
VALOR SEM ENCARGOS:		208,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,05
VALOR COM ENCARGOS:		215,13
VALOR BDI (20.00%):		43,03
VALOR COM BDI:		258,16

9.3. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021										
LOCAL:	IRAUCUBA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE													

TOTAL MAO DE OBRA: Rubr. 10,9728

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL MATERIAL:					22,1438

VALOR:	33,12
VALOR SEM ENCARGOS:	26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	33,12
VALOR BDI (20.00%):	6,62
VALOR COM BDI:	39,74

9.4. C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3952

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
TOTAL MATERIAL:					15,0438


VALOR:	27,44
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	27,44
VALOR BDI (20.00%):	5,49
VALOR COM BDI:	32,93

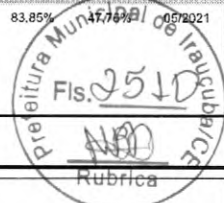
9.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1550

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	25,4400	25,4400
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	13,3400	4,0020
TOTAL MATERIAL:					29,4420

VALOR:	57,60
VALOR SEM ENCARGOS:	40,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	57,60
VALOR BDI (20.00%):	11,52
VALOR COM BDI:	69,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE				



10.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL MATERIAL:						12,9659

VALOR:	32,25
VALOR SEM ENCARGOS:	20,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (20.00%):	6,45
VALOR COM BDI:	38,70

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9000	0,3218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3200	6,3832
TOTAL MATERIAL:						7,1149


VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (20.00%):	3,65
VALOR COM BDI:	21,89

10.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			47,76%
				05/2022	



TOTAL MATERIAL:	8,6600
VALOR:	45,01
VALOR SEM ENCARGOS:	23,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	45,01
VALOR BDI (20.00%):	9,00
VALOR COM BDI:	54,01

10.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,9000	2,1450
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,2600	2,9808
TOTAL MATERIAL:						10,9758

VALOR:	27,67
VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (20.00%):	5,53
VALOR COM BDI:	33,20

10.1.5. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450


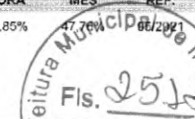
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3900	55,3900
TOTAL MATERIAL:						55,3900

VALOR:	73,94
VALOR SEM ENCARGOS:	62,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	73,94
VALOR BDI (20.00%):	14,79
VALOR COM BDI:	88,73

10.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%										
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	02/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	02/2021										
LOCAL:	IRAUCUBA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE														

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0800	141,0800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7000	23,7000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL MATERIAL:						427,7012

VALOR:	501,88
VALOR SEM ENCARGOS:	457,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	501,88
VALOR BDI (20.00%):	100,38
VALOR COM BDI:	602,26

10.2.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)


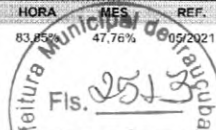
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600	92,0600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000	13,2000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7800	9,7800
TOTAL MATERIAL:						122,8200

VALOR:	224,82
VALOR SEM ENCARGOS:	163,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	224,82
VALOR BDI (20.00%):	44,96
VALOR COM BDI:	269,78

10.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	REF.:	09/2021		

TOTAL MAO DE OBRA: Rubrica 10,3850

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800
TOTAL MATERIAL:					19,4800

VALOR:	29,87
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,87
VALOR BDI (20.00%):	5,97
VALOR COM BDI:	35,84

2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0945
TOTAL MATERIAL:					4,9845

VALOR:	10,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (20.00%):	2,01
VALOR COM BDI:	12,07

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


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (20.00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,67

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,4930

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MÊS REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5300	3,8637
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	217,6200	221,9724
TOTAL MATERIAL:						227,0033

VALOR:	292,68
VALOR SEM ENCARGOS:	257,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,06
VALOR COM ENCARGOS:	292,68
VALOR BDI (20.00%):	58,54
VALOR COM BDI:	351,22

10.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7967


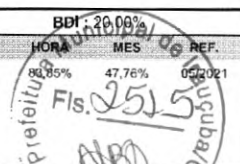
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:						11,1438

VALOR:	37,35
VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (20.00%):	7,47
VALOR COM BDI:	44,82

10.3.4. C4772 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,3400	2,0670
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,2400	30,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	380,5100	19,0255
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,6500	10,0674
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			

TOTAL SERVIÇO:	68,5019
VALOR:	68,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,57
VALOR COM ENCARGOS:	68,50
VALOR BDI (20.00%):	13,70
VALOR COM BDI:	82,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (20.00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,67

10.4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					216,5568

VALOR:	536,16
VALOR SEM ENCARGOS:	337,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	536,16
VALOR BDI (20.00%):	107,23
VALOR COM BDI:	643,39

10.4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7967

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	HORA:	4,85%	REF.:	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		47,76%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL MATERIAL:	11,1438

VALOR:	37,35
VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (20.00%):	7,47
VALOR COM BDI:	44,82

10.4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,3400	2,0670
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,2400	30,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	380,5100	19,0255
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,6500	10,0674
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
					TOTAL SERVICIO:	68,5019

VALOR:	68,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,57
VALOR COM ENCARGOS:	68,50
VALOR BDI (20.00%):	13,70
VALOR COM BDI:	82,20

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	REF:	05/2021		


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL MATERIAL:						74,1830

VALOR:	225,68
VALOR SEM ENCARGOS:	131,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	225,68
VALOR BDI (20.00%):	45,14
VALOR COM BDI:	270,82

2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL MATERIAL:						30,8700

VALOR:	60,90
VALOR SEM ENCARGOS:	42,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	60,90
VALOR BDI (20.00%):	12,18
VALOR COM BDI:	73,08


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR