

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 24/01/2022	BDI : 26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,20

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,16

BDI = 26,72%

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



Wallace Jorge Freitas
Wallace Jorge Freitas
 CPF: 042.655.503-12
 Empresário

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061893457-3

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 24/01/2022	BDI: 26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50	1,50
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00	1,00
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20	0,20
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00	3,00
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00	8,00
A9	Serviço Social da Construção Civil (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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	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	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre o 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


Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário


Antonio Rogéno Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061893457-3





WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01 ✓
À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098


APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.264.287,33 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO**

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 27 DE JANEIRO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE.


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 26/01/2022

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

FLS: 48

DATA REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	166,45	210,93	998,70	1.265,58
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	12,00	5.652,54	7.162,90	67.830,48	85.954,80
3		CASA DE 02 QUARTOS							
3.1		CASA DE 02 QUARTOS		UN	38,00	43.213,09	54.759,63	1.642.097,42	2.080.865,94
4		REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO							
4.1		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	19,46	24,66	2.429,78	3.079,05
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	24,75	31,36	2.317,84	2.936,86
4.2		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							
4.2.1	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	35,20	44,61	18.313,15	23.208,80
4.3		CAIXAS							
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, PIREDE CONDOMÍNIO (0.50<th<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	190,56	241,48	2.477,28	3.139,24
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, PIREDE CONDOM. (1.00<th<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	436,77	553,47	1.747,08	2.213,88
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.05M	SEINFRA	M2	7,24	77,82	98,61	563,42	713,94
5		TANQUE SEPTICO							
5.1		MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	19,46	24,66	640,62	811,81
5.1.2	C0055	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	29,04	36,80	531,14	673,07
5.2		PISOS							
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	579,73	734,63	1.060,91	1.344,37
5.3		PAREDES							
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	777,65	985,44	1.080,93	1.369,76
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	79,42	100,64	3.869,34	4.903,18
5.4		TAMPAS							
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.15M	SEINFRA	M2	18,29	233,47	295,85	4.270,17	5.411,10
5.5		REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							
								4.950,27	6.272,94
								1.060,91	1.344,37
								1.171,76	1.484,88
								14.486,35	18.356,80
								4.787,78	6.067,06
								4.747,62	6.015,91
								27.848,55	35.291,77
								2.429,78	3.079,05
								2.317,84	2.936,86
								18.313,15	23.208,80
								18.313,15	23.208,80
								4.787,78	6.067,06
								2.477,28	3.139,24
								1.747,08	2.213,88
								563,42	713,94
								1.171,76	1.484,88
								640,62	811,81
								531,14	673,07
								1.060,91	1.344,37
								1.060,91	1.344,37
								4.950,27	6.272,94
								1.080,93	1.369,76
								3.869,34	4.903,18
								4.270,17	5.411,10
								4.270,17	5.411,10
								2.248,92	2.849,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 26/01/2022 **BDI :** 26,72%
VEICIAO
VEICIAO 027,1 COM DESONERACAO 69,85% 47,78% 05/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
DESCRICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPÊNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 50mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	6,79	8,60	330,81	418,99
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,72	39,37	49,89	1.918,11	2.430,64
5.6	TUBULAÇÃO								
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	98,47	124,78	196,94	249,56
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	293,69	372,16	587,38	744,32
6	FILTRO ANAEROBIO								
6.1	MOVIMENTO DE TERRA								
6.1.1	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	19,46	24,66	280,22	355,10
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	29,04	36,80	232,32	294,40
6.2	PISOS								
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	579,73	734,63	811,62	1.028,48
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	130,46	165,32	260,92	330,64
6.3	PAREDES								
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	777,65	985,44	497,70	630,68
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=19,cm	SEINFRA	M2	19,20	79,42	100,64	1.524,86	1.932,29
6.4	TAMPAS								
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	233,47	295,85	1.887,76	2.366,80
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)								
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPÊNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 50mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	6,79	8,60	130,37	165,12
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	39,37	49,89	755,90	957,89
6.6	TUBULAÇÃO								
6.6.1	C2581	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	53,48	67,77	855,68	1.084,32
7	VALA DE INFILTRAÇÃO								
7.1	MOVIMENTO DE TERRA								
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	8,18	10,37	1.963,20	2.488,80
7.1.2	C0096	REATERRO APLCADO	SEINFRA	M3	180,00	45,74	57,96	8.238,20	10.432,80
7.2	DIVERSOS								
								7.827,60	9.919,20
								886,27	1.123,01
								2.022,56	2.562,97
								1.867,76	2.366,80
								1.072,54	1.359,12
								512,54	649,50
								280,22	355,10
								232,32	294,40
								1.072,54	1.359,12
								811,62	1.028,48
								260,92	330,64
								2.022,56	2.562,97
								497,70	630,68
								1.524,86	1.932,29
								1.867,76	2.366,80
								1.887,76	2.366,80
								886,27	1.123,01
								130,37	165,12
								755,90	957,89
								855,68	1.084,32
								855,68	1.084,32
								26.362,00	33.406,72
								10.196,40	12.921,60
								1.963,20	2.488,80
								8.238,20	10.432,80



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

W&S SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
 END: AV. MARQUES DE VASCONCELOS
 ENDE: BAIRRO CIVIL - CREA 52676

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 26/01/2022

BDI: 26,72%

VEICULAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 DATA REF.: 08/2021

FONTE: SEINFRA

SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	130,46	165,32	7.827,60	9.919,20
7.3	TUBOS E CAIXAS								
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	305,24	386,80	1.220,96	1.547,20
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	77,82	98,61	112,06	142,00
7.3.3	C2581	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	53,48	67,77	6.417,60	8.132,40
7.3.4	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	293,69	372,16	587,38	744,32
						VALOR BDI TOTAL		477.446,48	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.786.840,85	
						VALOR TOTAL:		2.264.287,33	

Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Trinta e Três centavos





OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

OBRA: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ.



W.M. SOLUÇÕES DE ENGENHARIA


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.265,58	100,00 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,33 % 1.265,58	8,34 % 1.268,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	95.954,80	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,33 % 7.160,03	8,34 % 7.168,63
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.080.865,94	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,33 % 173.336,13	8,34 % 173.544,22
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	35.291,77	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35	20,00 % 7.058,35
5	TANQUE SEPTICO	18.356,80	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36	20,00 % 3.671,36
6	FILTRO ANAEROBIO	9.145,72	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14	20,00 % 1.829,14
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	33.406,72	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34	20,00 % 6.681,34
		2.264.287,33	201.001,93	400.738,28	600.474,63	800.210,98	999.947,39	1.180.443,55	1.360.939,71	1.541.435,87	1.722.148,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.265,58	100,00 % 1.265,58	100,00 % 1.265,58	1.265,58
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	85.954,80	8,34 % 7.168,63	8,34 % 7.168,63	85.954,80
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.080.865,94	8,34 % 173.544,22	8,34 % 173.544,22	2.080.865,94
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	35.291,77	100,00 % 35.291,77	100,00 % 35.291,77	35.291,77
5	TANQUE SEPTICO	18.356,80	100,00 % 18.356,80	100,00 % 18.356,80	18.356,80
6	FILTRO ANAEROBIO	9.145,72	100,00 % 9.145,72	100,00 % 9.145,72	9.145,72
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	33.406,72	100,00 % 33.406,72	100,00 % 33.406,72	33.406,72
		2.264.287,33	180.712,85	180.712,85	2.264.287,33

[Handwritten signature]

CONCELOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WMS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 26/01/2022	BDI: 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021	

Fls. **4684B**

4.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19770406	15,55	34,18
TOTAL MAO DE OBRA:						34,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,12087543	35,59	39,89
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09889748	24,99	27,45
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,84503867	12,51	62,36
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15483462	15,54	2,58
TOTAL MATERIAL:					132,27
VALOR:					166,45

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

VALOR:	5652,54
---------------	----------------

3.1. -- CASA DE 02 QUARTOS (UN)

VALOR:	43213,09
---------------	-----------------

4.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	89,87	6,91
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,08236872	104,12	8,58
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	22,77	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14277245	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
VALOR:						19,46

4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.900 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03846581	134,84	5,19
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846581	42,16	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15397424	15,55	17,94
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
VALOR:						24,75

4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57128584	16,77	9,58

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 26/01/2022	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 327.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 08:00h	MES: 05/2021
		REF: 052021	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57128584	20,32	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						21,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,36254679	0,93
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02551028	1,05
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,10851289	12,03
TOTAL MATERIAL:					14,01
VALOR:					35,29

4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59137831	12,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59137831	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					21,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,62
TOTAL MATERIAL:					79,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,23598066	15,73
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10895016	40,93
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04293407	16,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23655133	15,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00719117	0,16
TOTAL SERVIÇO:					89,46
VALOR:					190,50

4.3.2. C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75335600	15,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75335600	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					27,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	116,02
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,65
TOTAL MATERIAL:					243,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,27422409	28,95
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23190808	87,04
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08101105	32,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,26387481	17,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,01174984	0,25
TOTAL SERVIÇO:					165,74
VALOR:					436,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,72%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05494281	43,48	2,39
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,74635451	12,73	34,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05494281	395,54	21,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11812703	95,91	11,33
C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05494281	134,84	7,41
TOTAL SERVIÇO:					77,82	
VALOR:					77,82	

5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	89,87	6,91
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,08236872	104,12	8,58
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	22,77	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14277245	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22	
VALOR:					19,46	

5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85752412	15,55	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					28,04	
VALOR:					28,04	

5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19796181	20,77	45,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,58289450	15,55	273,41
TOTAL MAO DE OBRA:					319,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,76705377	67,50	51,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95486133	76,18	73,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	241,74894191	0,56	135,38
TOTAL MATERIAL:					269,67	
VALOR:					579,73	

5.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29671029	20,77	68,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,98903430	15,55	170,88

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	26/01/2022	BDI:	26,72%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERACÃO	HORA:	03,85%	MES:	047,70%	REF.:	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 139,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,67045199	74,72	50,77
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,78026174	9,50	187,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67582561	76,18	51,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	404,84591396	0,56	226,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28901160	73,90	21,36
TOTAL MATERIAL:					538,30	
VALOR:					777,65	

5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81331396	20,77	16,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87817490	15,55	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01934368	67,50	1,31
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	14,43082744	3,02	43,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73637896	1,10	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80155251	0,56	1,62
TOTAL MATERIAL:					47,32	
VALOR:					79,42	

5.4.1. C4783 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15481220	43,48	7,17
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,24061000	12,73	104,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15481220	395,54	65,19
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,35434623	95,91	33,99
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15481220	134,84	22,22
TOTAL SERVIÇO:					233,47	
VALOR:					233,47	

5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10887055	20,77	2,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15480583	15,55	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670210	67,50	0,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66985437	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,95	
VALOR:					6,79	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 26/01/2022 BDI: 25,72%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

5.5.2 C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54939996	20,77	11,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70323194	15,55	10,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,54939996	5,49	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02747000	509,74	14,00
TOTAL SERVIÇO:					14,00
VALOR:					39,37

5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61536881	16,77	10,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61536881	20,32	12,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,36262805	10,63	3,85
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03650476	41,33	1,51
12214 TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,10986161	63,33	70,29
TOTAL MATERIAL:					75,65
VALOR:					98,47

5.6.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19837423	16,77	20,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19907470	20,32	24,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,14107662	41,33	5,83
12005 TÊ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	222,14	222,14
TOTAL MATERIAL:					249,23
VALOR:					293,69

6.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	89,87	6,91
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,08236672	104,12	8,58
10763 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07687747	22,77	1,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	26/01/2022	BDI:	26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HDRA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF.:			05/2021



TOTAL EQUIPAMENTO:	17,24
TOTAL MAD DE OBRA:	2,22
VALOR:	19,46

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,14277245	15,55	2,22
TOTAL MAD DE OBRA:					2,22
VALOR:					19,46

6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,86752412	15,55	29,04
TOTAL MAD DE OBRA:					29,04
VALOR:					29,04

6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,19786181	20,77	45,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	17,58289450	15,55	273,41
TOTAL MAD DE OBRA:					319,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,76705377	67,50	51,78
10280	BRITA	SEINFRA	0,96486133	76,19	73,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	241,74894191	0,56	135,38
TOTAL MATERIAL:					260,67
VALOR:					579,73

6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,19777628	15,55	34,18
TOTAL MAD DE OBRA:					34,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	1,26372136	76,19	96,28
TOTAL MATERIAL:					96,28
VALOR:					130,46

6.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,29871029	20,77	68,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	10,68003430	18,55	170,68
TOTAL MAD DE OBRA:					239,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,67945199	74,72	50,77
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	18,78026174	9,50	187,91
10280	BRITA	SEINFRA	0,67582561	76,19	51,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	404,84591396	0,56	226,77

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	26/01/2022	BDI:	26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
		REF.:			05/2021

10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26001160	73,90	21,35
					TOTAL MATERIAL:	538,30
					VALOR:	777,65

6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81331396	20,77	16,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97817490	15,55	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01934368	67,50	1,31
10233 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	14,43082744	3,02	43,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73837886	1,10	0,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90155251	0,56	1,62
TOTAL MATERIAL:					47,32
VALOR:					78,42

6.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15481220	43,48	7,17
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,24081000	12,73	104,90
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15481220	395,54	61,19
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,35434623	95,91	33,99
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15481220	134,84	20,77
TOTAL SERVIÇO:					233,47
VALOR:					233,47

6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10987055	20,77	2,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15480583	15,55	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670210	67,50	0,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65985437	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,95
VALOR:					6,79

6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54839996	20,77	11,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70823194	15,55	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	26/01/2022	BDI:	26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
		HORA:	03/000	MES:	47,76%
		REF.:			05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,54939996	5,49	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02747000	509,74	14,00
TOTAL SERVICIO:					14,00
VALOR:					38,37

6.6.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32054866	16,77	5,53
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32954866	20,32	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,09882885	37,54	41,25
TOTAL MATERIAL:					41,25
VALOR:					53,48

7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05047043	104,12	6,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12094056	15,55	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
VALOR:					8,18

2. C0095 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,11080649	27,34	3,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,74687633	15,55	42,71
TOTAL MAO DE OBRA:					45,73
VALOR:					45,74

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,19777628	15,55	34,18
TOTAL MAO DE OBRA:					34,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,26372136	76,19	96,28
TOTAL MATERIAL:					96,28
VALOR:					130,46

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 26/01/2022

BDI: 26,72%

FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

7.3.1. C0047 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59146715	20,77	12,28
I2548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59146715	15,55	9,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,55	127,55
TOTAL MATERIAL:						127,55

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,14257310	12,73	27,27
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21848796	375,33	82,01
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07629926	395,54	30,18
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24841621	66,19	16,4
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00932148	22,25	0,21
TOTAL SERVIÇO:						156,11
VALOR:						305,24

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05494281	43,48	2,39
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,74635451	12,73	34,95
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05494281	395,54	21,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11812703	85,91	11,33
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05494281	134,84	7,41
TOTAL SERVIÇO:						77,82
VALOR:						77,82

7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32954866	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32954866	20,32	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,09882885	37,54	41,25
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR:						53,48

7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19837423	16,77	20,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19907470	20,32	24,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 28/01/2022	BDI: 25,72%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MEG:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,53	21,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,14107662	41,33	5,83
12005	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	222,14	222,14
TOTAL MATERIAL:						249,23
VALOR:						293,69





WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

MBO



CARTA PRPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.02, Pelo preço global de R\$ 2.269.123,98 (Dois milhões e duzentos e sessenta e nove mil, e cento e vinte três reais e noventa e oito centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **360 (trezentos e sessenta) dias**.

RESUMO DAS OBRAS	VR. TOTAL
OBRAS	
de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular de de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Promoção Social.	
PREÇO GLOBAL	R\$ <u>2.269.123,98</u>

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, CEP 62.320-000, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
Telefone da empresa: 88- 9 9937-0934
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL:
ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
CEL: 88- 9 9937-0934
E-MAIL: andreueva@hotmail.com

TIANGUÁ (CE), 27 DE JANEIRO DE 2022

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.036,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	172,74	1.036,44
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.396,80
2.1	COMP-06179465	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	12,00	5.866,40	70.396,80
3		CASA DE 02 QUARTOS					1.925.201,98
3.1	COMP-94627663	CASA DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	50.663,21	1.925.201,98
4		REDE CONDOMINAL DE ESGOTO					28.897,77
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					4.926,04
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	124,86	20,20	2.522,17
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	25,69	2.405,87
4.2		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					19.005,10
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	36,53	19.005,10
4.3		CAIXAS					4.964,63
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50<ch<0,80)m	SEINFRA	UN	13,00	197,59	2.568,67
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM (1,00<ch<=1,50)m	SEINFRA	UN	4,00	452,96	1.811,84
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	80,68	584,12
5		TANQUE SPTICO					15.021,55
5.1		MOVIMENTO DE TERRA					1.216,42
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	32,92	20,20	664,98
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	30,15	551,44
		PISOS					1.098,99
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	600,54	1.098,99
5.3		PAREDES					5.135,22
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	805,20	1.119,23
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	82,43	4.015,99
5.4		TAMPAS					4.427,69
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,29	242,05	4.427,69
5.5		REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)					2.329,78
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	7,03	342,50
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,72	40,79	1.987,29
5.6		TUBULAÇÃO					814,04
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=100mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	102,20	204,40
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	304,82	609,64
6		FILTRO AMAEROSO					7.484,18
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					532,08
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	14,40	20,20	290,88
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	30,15	241,20
6.2		PISOS					1.111,56



Handwritten signature

Handwritten signature

6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	600,54	840,76
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M2	2,00	135,40	270,60
6.3	PAREDES						2.097,99
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	805,20	515,33
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	82,43	1.582,66
6.4	TAMPAS						1.936,40
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	242,05	1.936,40
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						918,15
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	7,03	134,98
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	19,20	40,79	783,17
6.6	TUBULAÇÃO						888,00
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	55,50	888,00
7	VALA DE INFILTRAÇÃO						27.353,66
7.1	MOVIMENTO DE TERRA						10.578,00
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	240,00	8,48	2.035,20
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	180,00	47,46	8.542,80
7.2	DIVERSOS						8.124,00
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	135,40	8.124,00
7.3	TUBOS E CAIXAS						8.651,66
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI 0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	316,46	1.265,84
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	80,68	116,18
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	55,50	6.660,00
7.3.4	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	304,82	609,64
VALOR BDI TOTAL:							437.613,47
VALOR ORÇAMENTO:							1.637.778,91
VALOR TOTAL:							2.269.123,98





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9900	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	19,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:					106,3341	
VALOR:					136,32	

2.1. COMP-06179465 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,22500000	5,868,92	1,320,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,18000000	18,382,82	3,308,91
TOTAL MAO DE OBRA:					4,629,42	
VALOR:					4,629,42	

3.1. COMP-94627663 - CASA DE 02 QUARTOS (UN)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-868127	CASA DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,980,44	39,980,44
TOTAL GERAL:					39,980,44	
VALOR:					39,980,44	

4.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	80,8700	5,6609
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,6900	7,0269
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,5000	1,4350
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,1227	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8194	
VALOR:					15,94	

4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5752	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6940
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6940	
VALOR:					20,27	

4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8454
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200	9,5058
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3512	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3000	0,7500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,2000	0,8550
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8570
TOTAL MATERIAL:					11,4720	

VALOR: 28,83

4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6800	71,6800
TOTAL MATERIAL:						71,6800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	11,4500	11,9653
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	306,7800	31,0511
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09630000	354,8100	12,8706
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	59,5800	11,9160
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,00570000	20,2000	0,1141
TOTAL SERVIÇO:						67,9291
VALOR:						155,93

4.3.2. C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6128
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4200	104,4200
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8900	114,8900
TOTAL MATERIAL:						219,3100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	11,4500	20,7463
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	336,7800	62,2033
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	354,8100	22,8852
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	59,5800	12,5118
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	20,0200	0,1802
TOTAL SERVIÇO:						118,5268
VALOR:						357,45

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	39,1200	1,9560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,4500	28,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	354,8100	17,7405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	86,3800	9,2805
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	121,3600	6,0680
TOTAL SERVIÇO:						63,6700
VALOR:						63,67

5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	80,8700	5,6609
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,8900	7,0418
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,5000	1,4350
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,1377
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8194
VALOR:						15,94

5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7915
VALOR:						23,79

5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3060
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500	42,4035
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						212,6000
VALOR:						473,91

5.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					196,6200	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,2500	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5500	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,5700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,5100	
TOTAL MATERIAL:					439,3900	
VALOR:						635,42



5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66600000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80100000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2900	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	60,7500	
10733	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,7200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5000	
TOTAL MATERIAL:					36,7600	
VALOR:						65,05

5.4.1. C4783 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	39,1200	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	11,4500	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	354,8100	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	86,3300	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	121,3600	
TOTAL SERVIÇO:					191,0900	
VALOR:						191,01

5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9650	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	
TOTAL MATERIAL:					1,8650	
VALOR:						5,55

5.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3933	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9400	
TOTAL MATERIAL:					2,4700	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8900	
TOTAL SERVIÇO:					11,4200	
VALOR:						32,19

5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50400000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50400000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6934
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	37,2000
TOTAL MATERIAL:					1,2276

12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RIGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	57,0000	57,5700
TOTAL MATERIAL:						61,9557
VALOR:						80,65

5.6.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,7700	8,0030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,3200	10,4242
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0272	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5700	19,1400
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	37,2000	2,4552
12006	TÊ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	199,9300	199,9300
TOTAL MATERIAL:					221,5252	
VALOR:					240,55	

6.1.1. C2798 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07600000	80,9700	5,6694
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,6900	7,0268
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07600000	20,5000	1,4350
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,1272	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8194	
VALOR:					15,94	

6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7915	
VALOR:					23,79	

6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3060	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500	42,4035
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					212,6080	
VALOR:					473,91	

6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,5700	78,8555
TOTAL MATERIAL:					78,8555	
VALOR:					106,85	

6.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					196,0290	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,2500	41,5807
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5500	153,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,5700	42,1706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,5100	17,4921
TOTAL MATERIAL:					439,3334	
VALOR:					635,42	

6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66600000	20,7700	13,8328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80100000	15,5500	12,4556
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2884	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	60,7500	1,0692
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,7200	35,7136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9600	0,6633
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5000	1,3200
TOTAL MATERIAL:					36,7661	
VALOR:					65,05	



4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	39,1200	5,8680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	11,4500	85,8750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	354,8100	53,2215
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL SX	SEINFRA	M2	0,32250000	86,3300	27,8414
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	121,3600	18,2040
TOTAL SERVIÇO:					191,9699	
VALOR:					191,01	

6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9686	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3709
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:					1,5859	
VALOR:					5,55	

6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9565
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3030	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9400	2,4700
TOTAL MATERIAL:					2,4700	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8200	11,4205
TOTAL SERVIÇO:					11,4205	
VALOR:					32,19	

6.6.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4854
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0133	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	33,7900	33,7900
TOTAL MATERIAL:					33,7900	
VALOR:					43,80	

7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,6900	5,1530
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1530	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5305
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5395	
VALOR:					6,69	

7.1.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09000000	27,3400	2,4606
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,0875
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4481	
VALOR:					37,45	

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9900	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,5700	78,8550
TOTAL MATERIAL:						78,8550
VALOR:						106,85

7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80-ch<1,00m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,5600	6,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8900	114,8900
TOTAL MATERIAL:					114,8900	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	11,4500	20,7403
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	336,7800	62,2053
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	354,8100	22,8852
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	59,5800	12,5118
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,00750000	20,0200	0,1502
TOTAL SERVIÇO:					116,4966	
VALOR:					249,73	

7.3.2. C4772 - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	39,1200	1,9560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,4500	28,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	354,8100	17,7405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	86,3300	9,2105
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	121,3600	6,0680
TOTAL SERVIÇO:					63,6700	
VALOR:					63,67	

7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0134	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	33,7900	33,7900
TOTAL MATERIAL:					33,7900	
VALOR:					43,80	

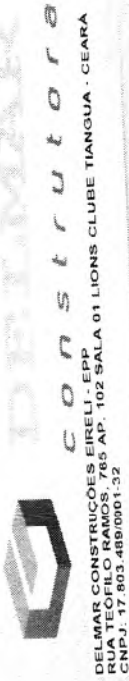
7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,7700	8,6030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,3200	10,4242
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0272	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5700	19,1400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	37,2000	2,4552
12006	TÊ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	199,9300	199,9300
TOTAL MATERIAL:					221,5252	
VALOR:					240,55	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.036,44	100,00%							
			1.036,44							
			8,33%							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.386,80	8,33%	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05
			8,33%	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05
			8,33%	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05	5.864,05
3	CASA DE 02 QUARTOS	1.925.201,88	8,33%	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32
			20,00%	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32
			20,00%	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32	160.369,32
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	28.897,77	20,00%	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55
			20,00%	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55
			20,00%	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55	5.779,55
5	TANQUE OPTICO	15.021,55	20,00%	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31
			20,00%	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31
			20,00%	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31	3.004,31
6	FILTRO AMAEROSO	7.484,18	20,00%	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84
			20,00%	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84
			20,00%	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84	1.496,84
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	27.353,66	20,00%	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73
			20,00%	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73
			20,00%	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73	5.470,73
		2.269.123,88	183.021,24	181.984,80	181.984,80	181.984,80	181.984,80	181.984,80	181.984,80	181.984,80
			183.021,24	365.006,04	546.990,84	726.975,64	910.960,45	1.077.193,82	1.243.427,19	1.409.660,96



Handwritten signatures and initials.





270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
				100,00%
				1.036,44
				100,00%
				70.396,80
				100,00%
				1.925.201,98
				100,00%
				28.897,77
				100,00%
				15.021,55
				100,00%
				7.484,18
				100,00%
				27.363,66
				100,00%
				2.269.123,98
				100,00%
				166.432,94
				166.432,94
				1.908.959,38
				2.075.392,38
				166.432,94
				1.742.526,44
				166.432,94
				1.908.959,38
				2.075.392,38

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]