



Fortaleza, 04 de Março de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 30(TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE. CONVÊNIO N. 085/CIDADES/2021 (MAPP N. 2459), DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DESTE EDITAL.

TOMADA DE PREÇOS N. 2170101/2022

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes. Controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços. Ainda concordamos com a prorrogação e revalidação da proposta, antes do seu vencimento, por igual e sucessivo período. Declaramos também assumir 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 previsto no edital, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Nossa Fonte utilizada para cotação dos preços propostos foi a tabela Seinfra 027.1.

Valor Total da Proposta: R\$ 1.852.121,33 (Hum Milhão, Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil, Cento e Vinte e Um Reais e Trinta e Três Centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 381

Fortaleza, 04 de Março de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 30(TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE. CONVÊNIO N. 085/CIDADES/2021 (MAPP N. 2459), DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DESTE EDITAL.

TOMADA DE PREÇOS N. 2170101/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	1,00

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,74

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	Total dos Impostos	10,15

BDI=	26,61%
-------------	---------------

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

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 023.083.923-98
Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 30(TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE. CONVÊNIO N. 085/CIDADES/2021 (MAPP N. 2459), DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DESTE EDITAL.

TOMADA DE PREÇOS N. 2170101/2022

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1			
		HORISTAS %	MENSALISTAS %		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80		
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00		
A8	FGTS	8,00	8,00		
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00		
B2	FERIADOS	3,71	0,00		
B3	AUXILIO 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 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		
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10		
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75		
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35		
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77		

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38258

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Rua Suécia, 1025 - Itaperi
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 023.043.923-98
Administrador



D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35		
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76		

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.803.923-98
Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA:	23/02/2022	BDI:	26,61%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Finalizada
LOCAL:	MASSAPÉ-CE	SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SICRO NOVO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	02/2022
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021:	83,85%
				03/2017:	47,76%
				01/2022:	83,55%
				02/2022:	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	4,35	5,51	6.035,63	7.645,13
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	1,52	1,92	105,34	133,06
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,30	23,29	29,49	1.614,00	2.043,66
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,90	199,92	1.894,80	2.389,04
1.5	ADMMAP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MES	120,00	309,92	392,39	37.190,40	47.086,80
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	46,03	58,28	5.413,13	6.853,73
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	444,51	562,79	52.274,36	66.184,10
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	643,65	814,93	50.580,89	64.053,50
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	744,24	942,28	9.823,97	12.438,10
3		PAREDE/ESTRUTURA							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.082,10	61,09	77,35	249.375,49	315.750,44
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	1.756,81	2.224,30	2.108,17	2.669,16
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	85,67	108,47	822,43	1.041,31
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,00	687,15	870,00	10.307,25	13.050,00
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	12,84	16,26	19.521,94	24.721,70
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	97,37	123,28	10.311,48	13.055,35
4		COBERTURA							
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	62,62	79,28	98.626,50	124.866,00
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	64,87	82,13	102.170,25	129.354,75
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	10,52	13,32	3.945,00	4.995,00
4.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	25,97	32,88	4.869,38	6.165,00
5		ESQUADRIAS							
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	452,10	572,40	27.126,00	34.344,00
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	338,32	428,35	20.299,20	25.701,00
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	392,26	496,64	11.767,80	14.899,20

FR. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.153/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - ORÇ 36256



5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	351,36	444,86	31.622,40	40.037,40	
6	REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	4,45	5,63	36.330,69	308.769,16	
6.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.852,20	21,44	27,15	168.351,17	213.187,23	
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	10,30	13,04	760,14	962,35	
6.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	73,80	36,62	46,36	2.702,56	3.421,37	
6.6	C4443	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	30,23	38,27	9.431,76	11.940,24	
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,00	78,05	98,82	24.351,60	30.831,84	
7	PISOS									
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	550,85	697,43	130.681,65	156.468,09	
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	43,25	54,76	67.716,53	85.737,73	
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	73,80	110,25	139,59	8.136,45	10.301,74	
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,80	6,23	7,89	459,77	582,28	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	13,92	17,62	64.028,10	81.075,00	
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D = 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	8,33	10,55	11.066,40	14.007,90	
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	4,38	5,55	749,70	949,50	
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	6,59	8,34	13.797,00	17.482,50	
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	19,84	25,12	1.186,20	1.501,20	
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	19,84	25,12	595,20	753,60	
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	19,84	25,12	595,20	753,60	
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	19,84	25,12	595,20	753,60	
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	450,00	5,73	7,25	2.578,50	3.292,50	
8.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	14,27	18,07	1.284,30	1.626,30	
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	120,00	30,01	38,00	3.601,20	4.560,00	
8.12	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	240,00	15,14	19,17	3.633,60	4.600,80	
8.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	210,00	45,78	57,96	9.613,80	12.171,60	
8.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	84,42	106,88	2.532,60	3.206,40	
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	30,00	89,70	113,57	2.691,00	3.407,10	
8.16	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	276,41	349,96	8.292,30	10.498,80	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	9,71	12,29	176.174,85	223.054,95	
9.2	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	14,82	18,76	291,30	368,70	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.959.758/0001-53

Francisco de Assis Arcanjo Matos
 CNPJ: 20.959.758/0001-53
 Administrador

Assessor
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil CREA 38256



9.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	38,53	48,78	1.155,90	1.463,40
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	43,66	55,28	1.309,80	1.658,40
9.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	120,00	6,98	8,94	837,60	1.080,80
	C1744	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	30,00	5,23	6,62	156,90	198,60
	C1729	LUAVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	2,67	3,38	240,30	304,20
	Q1730	LUAVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	3,85	4,87	115,50	146,10
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	12,61	15,97	378,30	479,10
9.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	18,42	23,32	552,60	699,60
	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	2,39	3,03	71,70	90,90
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	30,00	308,78	390,95	9.263,40	11.728,50
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	5,82	7,37	4.539,60	5.748,60
9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	10,18	12,89	610,80	773,40
9.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	480,00	12,03	15,23	5.774,40	7.310,40
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	345,00	32,69	41,39	11.278,05	14.279,55
9.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	210,00	11,44	14,48	2.402,40	3.040,80
9.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	13,58	17,19	407,40	515,70
9.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	30,00	13,42	16,99	402,60	509,70
9.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	27,73	35,11	1.663,80	2.106,60
9.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	49,20	62,29	1.476,00	1.868,70
9.22	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	79,07	100,11	2.372,10	3.003,30
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	4.347,66	5.504,57	130.429,80	165.137,10
10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						35.444,10	44.876,80
10.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	278,74	352,91	8.362,20	10.587,30
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	343,18	434,50	10.295,40	13.035,00
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	30,00	225,70	285,76	6.771,00	8.572,80
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	203,02	257,04	6.090,60	7.711,20
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	114,83	145,39	3.444,90	4.361,70
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	8,82	11,17	264,60	335,10
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	7,18	9,09	215,40	272,70
11		PINTURA						41.783,41	52.876,77
11.1	C0598	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.852,20	2,70	3,42	21.200,94	26.854,52
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	15,52	19,65	15.560,35	19.701,09
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	19,81	25,08	4.992,12	6.320,16
12		SERVIÇOS DIVERSOS						13.056,38	16.525,13
12.1	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	9,41	11,91	13.056,38	16.525,13
								VALOR BDI TOTAL:	389.295,33
								VALOR ORÇAMENTO:	1.462.826,00


R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.753/0001-53
 Francisco R. Arcanjo Matos
 CPF: 23.004.928-98
 Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256



Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Vinte e Um reais e Trinta e Três centavos

VALOR TOTAL:	1.852.121,39
--------------	--------------


Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256


F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.759/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 024.078.923-98
Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAPAS EXISTENTES)	DATA:	23/02/2022	BDI:	26,61%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAPAS EXISTENTES)	FONTE:	SBC	HORA:	112,76%
LOCAL:	MASSAPÉ-CE	VERSÃO:	2022/02 - Finalizada	MES:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINCR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	CR2021
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		03/2021
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		COMPOSICÕES PROTRIMAS:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.307,69	59.307,69				59.307,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	149.529,43	149.529,43				149.529,43
3	PAREDES/ESTRUTURA	370.287,96	370.287,96				370.287,96
4	COBERTURA	265.380,75		132.690,38	132.690,37		265.380,75
5	ESQUADRIAS	114.981,60		57.490,80	57.490,80		114.981,60
6	REVESTIMENTOS	308.769,16		154.384,58	154.384,58		308.769,16
7	PISOS	165.458,09		54.601,17	54.601,17	56.255,75	165.458,09
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.075,00			40.537,50	40.537,50	81.075,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	223.054,95		111.527,48	111.527,47		223.054,95
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	44.875,80		22.437,90	22.437,90		44.875,80
11	PINTURA	52.875,77			52.875,77		52.875,77
12	SERVIÇOS DIVERSOS	16.525,13				16.525,13	16.525,13
		1.852.121,33	579.125,08	957.872,81	573.669,79	320.578,73	1.852.121,33
			579.125,08	957.872,81	1.531.542,60		

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3628

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.069.923-98
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA: 23/02/2022	BDI: 26,61%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MASSAPÉ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09246071	20,5000	1,8959
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09273971	15,3500	1,4236
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3195

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01434355	20,4400	0,2932
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02868716	12,4500	0,3572
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00860618	15,3400	0,1320
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00867802	28,3500	0,2460
TOTAL MATERIAL:						1,0284
VALOR:						4,35
VALOR COM BDI:						5,51

1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00477003	128,1700	0,6114
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00479158	165,7000	0,7940
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4054

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00734193	15,3500	0,1127
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1127
VALOR:						1,52
VALOR COM BDI:						1,92

1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18170264	128,1700	23,2888
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,2888
VALOR:						23,29
VALOR COM BDI:						29,49

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10715379	15,3500	32,3448
TOTAL MAO DE OBRA:						32,3448

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,07464845	35,1300	37,7524
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,05357690	24,6700	25,9917
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,74109611	12,4500	59,0266
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18119486	15,3400	2,7795
TOTAL MATERIAL:						125,5502
VALOR:						157,90
VALOR COM BDI:						199,92

1.5. ADMMAP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

R. ARCANJO CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto de Camargo Matos
 CPF: 01.030.7923-98
 Administrador

18599	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03724374	5.792,62	215,74
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,16579796	80,79	94,18
TOTAL MAO DE OBRA:						309,92
VALOR:						309,92
VALOR COM BDI:						399,39



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99871383	15,3500	46,0303
TOTAL MAO DE OBRA:						46,0303
VALOR:						46,03
VALOR COM BDI:						58,28

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40426657	20,5000	131,2675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60639974	15,3500	147,4582
TOTAL MAO DE OBRA:						278,7457
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38953132	66,6200	25,9506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	115,02891097	0,5500	63,2659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,17411555	65,2000	76,5523
TOTAL MATERIAL:						165,7688
VALOR:						444,51
VALOR COM BDI:						562,79

2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,25903323	20,5000	189,8102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,02154184	15,3500	153,8307
TOTAL MAO DE OBRA:						343,6409
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						157,4500
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32753557	435,2600	142,5631
TOTAL SERVICOS:						142,5631
VALOR:						643,65
VALOR COM BDI:						814,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20117550	20,5000	65,6241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,67058517	15,3500	163,7935
TOTAL MAO DE OBRA:						229,4176
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,65976229	73,7500	48,6575
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,20705322	9,3800	180,1622
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65624098	75,2000	49,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	393,05853205	0,5500	216,1822
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28063645	72,9400	20,4896
TOTAL MATERIAL:						614,8208
VALOR:						744,24
VALOR COM BDI:						942,28

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 003.423.98
18/08/1948

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38236

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 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	1,04096108	20,5000	21,339
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16587635	15,3500	17,897
TOTAL MAO DE OBRA:						39,236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02075930	66,6200	1,3830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,26929497	1,0900	2,4735
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26929497	0,5500	1,2481
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,8546
VALOR:						61,09
VALOR COM BDI:						77,35



3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,79291106	22,0400	17,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4758

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	13,10718155	16,5500	216,9239
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,13044700	20,5000	105,1742
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,68435875	20,5000	163,6794
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13768612	20,5000	43,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,78342263	15,3500	196,2255
TOTAL MAO DE OBRA:						725,8256

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,34867217	9,9200	13,3788
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67641136	66,6200	45,0625
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	64,06077603	9,3900	601,5307
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94715815	75,2000	71,2263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,62382916	0,5500	191,7431
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,69476910	12,4500	8,6499
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,13768612	13,6200	29,1153
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,34421559	9,8800	52,8009
TOTAL MATERIAL:						1.013,5075
VALOR:						1.756,81
VALOR COM BDI:						2.224,30

Alexandro Bessa Monteiro
 nº Cndt - CREA 38256

3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98562642	20,5000	40,7053
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10899340	15,3500	17,0230
TOTAL MAO DE OBRA:						57,7283

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5800	22,9000
TOTAL MATERIAL:						22,9000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00595454	846,4200	5,0400
TOTAL SERVICO:						5,0400
VALOR:						85,67
VALOR COM BDI:						108,47

F.R. ARCANJO VIEIRA LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Romão Arzônio Matos
 CPF: 063923-98
 Diretor

3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,28368779	1,6200	0,4596

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60051377	20,5000	32,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,72080007	15,3500	57,1143
TOTAL MAO DE OBRA:						90,0000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,32010279	104,2000	33,3547
TOTAL MATERIAL:						33,3547
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12035973	369,7800	414,2866
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12035973	133,1000	149,1199
TOTAL SERVICOS:						563,4065
VALOR:						687,15
VALOR COM BDI:						870,00



3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07342129	16,5500	1,2151
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07342129	20,5000	1,5051
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7202
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02405758	9,9200	0,2387
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05338006	9,3800	9,8807
TOTAL MATERIAL:						10,1194
VALOR:						12,84
VALOR COM BDI:						16,26

3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36616412	20,5000	7,5064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36616412	15,3500	5,6206
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1270
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,77417564	8,1700	6,3250
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00857080	33,0900	33,3736
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00864561	12,4500	12,5576
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03897585	13,6200	0,5309
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,01032986	4,6800	4,7283
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57540085	9,8800	5,6850
TOTAL MATERIAL:						63,2004
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03428383	389,6200	13,3577
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03410546	225,3000	7,6840
TOTAL SERVICOS:						21,0417
VALOR:						97,37
VALOR COM BDI:						123,28

Alessandro Bessa Monteiro
 Adv. Civil - CREA 38256

FRANCISCO DOS SANTOS LTDA
 CNPJ: 20.997.900/0001-53
 Francisco dos Santos Matos
 CPF: 02.810.938-98
 Administrador

4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78987490	16,5500	13,0724
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78987490	20,5000	16,1924
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2648
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,47808222	7,2100	3,4470
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21825495	6,5700	1,4339

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,94124487	5,6600	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,37415135	17,8900	
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03184825	15,3400	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04157235	13,6200	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,06470503	1,3300	
					TOTAL MATERIAL:	63,3528
					VALOR:	62,62
					VALOR COM BDI:	79,28



4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16276722	20,5000	23,8367
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16803940	15,3500	17,9294
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,7661
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	23,1000
					VALOR:	64,87
					VALOR COM BDI:	82,13

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26712072	20,5000	5,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28307489	15,3500	4,3452
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8212
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00332817	73,7500	0,2455
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,27974968	1,0900	0,3049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27119770	0,5500	0,1492
					TOTAL MATERIAL:	0,6996
					VALOR:	10,62
					VALOR COM BDI:	13,32

4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48672761	20,5000	9,9779
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48639573	15,3500	7,4662
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4441
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
					TOTAL MATERIAL:	7,2900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00247090	500,1900	1,2359
					TOTAL SERVICO:	1,2359
					VALOR:	25,97
					VALOR COM BDI:	32,88

5.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,13898506	16,5500	68,5002
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,13898506	20,5000	84,8492
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54522110	20,5000	31,6770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54522110	15,3500	23,7191
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,7455
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.998.711/0001-53
 Francisco Ruy de Azevedo Matos
 CPF: 024.149.923-98

Alcides Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38258

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05031057	66,6200	3,3517
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,69758724	2,1400	2,0693
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,89841451	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89841451	0,5500	0,5500
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2200	2,2200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1000	41,1000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	2,7200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,41388025	11,4700	62,0972
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,88298348	3,2700	2,8874
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8800	89,8800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40599722	15,3400	6,2280
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						243,3508
VALOR:						452,10
VALOR COM BDI:						572,40



5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09588518	16,5500	51,2369
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,09311860	20,5000	63,4089
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6458
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4100	58,2300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	120,0400	120,0400
TOTAL MATERIAL:						223,6700
VALOR:						338,32
VALOR COM BDI:						428,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,99688343	16,5500	66,1451
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,99824948	20,5000	81,9641
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52197684	20,5000	31,2005
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52197684	15,3500	23,3623
TOTAL MAO DE OBRA:						202,6720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10860549	66,6200	7,2353
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,95622650	2,1400	8,4663
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,86985718	1,0900	2,0381
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,86985718	0,5500	1,0284
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,81607750	11,4700	55,2404
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,86970108	3,2700	2,8439
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8400	83,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,59940637	15,3400	9,1949
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						189,5873
VALOR:						392,26
VALOR COM BDI:						496,64

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.697.053/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.1113.823-98
Administrador

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil CREA 38256