

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Massapê
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2170101/2022

DATA DA LICITAÇÃO: 04/03/2022 ÀS 09h00min



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2170101/2022**, cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada na Execução de Obras de 30 (trinta) Casas Populares no Bairro Nossa Senhora de Fatima, Sede No Município de Massapê, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de **R\$ 1.848.694,91 (Hum Milhão Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa e Um Centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ.	R\$ 1.848.694,91

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. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral (CE), 03 de março de 2022

Atenciosamente,



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 | Sinhá Saboia | CEP: 62.050-280 | Sobral-CE
Fone: (88) 9.9902.9656 | E-mail: construsol.sobral@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

DATA : 04/03/2022
BDI : 26,61%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 05/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	6,03	7,63	10.586,63	3,25
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	3,31	4,19	290,37	0,57
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,30	23,21	29,39	2.036,73	0,11
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,33	185,27	2.223,24	0,12
1.5	COMP-001*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(MENSAL)	PRÓPRIA	UN	120,00	295,45	374,07	44.888,40	2,43
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	45,56	57,68	6.783,17	0,37
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	416,85	527,77	62.065,75	3,36
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	601,71	761,83	59.879,84	3,24
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	688,30	871,46	11.503,27	0,62
3	PAREDES / 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	58,87	74,54	304.279,73	16,46
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	1.626,05	2.058,74	2.470,49	0,13
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	82,06	103,90	997,44	0,05
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,00	641,00	811,57	12.173,55	0,66
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	13,66	17,29	26.287,72	1,42
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	91,20	15,41	14.228,27	0,66
4	COBERTURA								
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	59,88	75,81	119.400,75	6,46
								60.025,37	3,25
								140.232,03	7,59
								358.437,20	19,39
								119.400,75	6,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 04/03/2022
BDI : 26,61%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE
SEINFRA

DATA REF.
05/2021

VERSÃO
027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEIM BDI	COM BDI		
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	62,39	78,99	124.409,25	6,73
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	11,90	15,07	5.651,25	0,31
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	26,22	33,20	6.225,00	0,34
5	ESQUADRIAS								
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	419,90	531,64	31.898,40	1,73
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	312,70	395,91	23.754,60	1,28
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	365,64	462,94	13.888,20	0,75
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	328,57	416,00	37.440,00	2,03
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	6,12	7,75	63.272,56	3,42
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	22,17	28,07	220.411,25	11,92
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	11,67	14,78	1.090,76	0,06
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	36,29	45,95	3.391,11	0,18
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	30,41	38,50	12.012,00	0,65
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	73,78	93,49	29.143,92	1,58
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	7,85	9,94	3.101,28	0,17
7	PISOS								
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	513,37	649,09	64.153,03	3,47
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	42,79	54,18	84.829,63	4,59
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	104,15	131,86	9.731,27	0,53
								332.422,87	17,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 04/03/2022

BDI : 26,61%

L.S. Hora: 83,85%

L.S. Mês: 47,76%

FONTE SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 05/2021

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	7,85	9,94	733,57	0,04
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						89.192,70	4,82
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	15,07	19,08	15.168,60	0,82
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	9,73	12,32	1.108,80	0,06
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	6,05	7,66	24.129,00	1,31
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	8,06	10,20	1.836,00	0,10
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	20,36	25,78	773,40	0,04
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	20,36	25,78	773,40	0,04
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	20,36	25,78	773,40	0,04
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	450,00	7,31	9,26	4.167,00	0,23
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	15,16	19,19	1.727,10	0,09
8.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	120,00	29,67	37,57	4.508,40	0,24
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	240,00	15,94	20,18	4.843,20	0,26
8.12	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	210,00	44,67	56,56	11.877,60	0,64
8.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	30,00	80,35	101,73	3.051,90	0,17
8.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	84,83	107,40	3.222,00	0,17
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	256,31	324,99	9.753,30	0,53
8.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	39,43	49,92	1.497,60	0,08
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						238.496,50	11,55
9.1	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	10,84	13,72	411,60	0,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 9
2190
ATA Nº 1249/2022
C/ATA Nº 238.496,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 04/03/2022
BDI : 26,61%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.2	C2666	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	15,46	19,57	587,10	0,03
9.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	37,79	47,85	1.435,50	0,08
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	42,34	53,61	1.608,30	0,09
9.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	120,00	8,53	10,80	1.296,00	0,07
9.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	30,00	6,78	8,58	257,40	0,01
9.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	4,45	5,63	506,70	0,03
9.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	5,53	7,00	210,00	0,01
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	13,47	17,05	511,50	0,03
9.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	18,74	23,73	711,90	0,04
9.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	4,22	5,34	160,20	0,01
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	30,00	282,31	357,43	10.722,90	0,58
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	7,37	9,33	7.277,40	0,39
9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	11,35	14,37	862,20	0,05
9.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	480,00	13,18	16,69	8.011,20	0,43
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	345,00	32,35	40,96	14.131,20	0,76
9.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	210,00	12,71	16,09	3.378,90	0,18
9.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	14,69	18,60	558,00	0,03
9.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	30,00	14,54	18,60	552,30	0,03
9.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	27,76	35,15	2.109,00	0,11
9.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	47,27	59,85	1.795,50	0,10



199

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 04/03/2022	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 05/2021
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 26,61%			
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	L.S. Hora: 83,85%			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS	L.S. Mês: 47,76%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.22	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	74,38	94,17	2.825,10	0,15
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	4.043,30	5.119,22	153.576,60	8,31
10	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	258,94	327,84	9.835,20	0,53
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	315,38	399,30	11.979,00	0,65
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	30,00	208,90	264,49	7.934,70	0,43
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	188,28	238,38	7.151,40	0,39
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	107,01	135,49	4.064,70	0,22
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	10,10	12,79	383,70	0,02
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	8,54	10,81	324,30	0,02
11	PINTURA								
11.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.852,20	4,48	5,67	44.521,97	2,41
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	16,49	20,88	20.934,29	1,13
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	20,45	25,89	6.524,28	0,35
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	10,88	13,78	19.119,75	1,03
								71.980,54	3,89
								44.521,97	2,41
								20.934,29	1,13
								6.524,28	0,35
								19.119,75	1,03
								19.119,75	1,03

VALOR TOTAL EM R\$ 1.948.694,91
 71 71 2192
 DE LICITAÇÃO

Um Milhão Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Quatro centavos

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

CPF: 004.872.203-07

Página: 5

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	05/2021
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FONTE	SEINFRA		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	DATA :	04/03/2022		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	BDI :	26,61%		
		L.S. Hora:	83,85%		
		L.S. Mês:	47,76%		

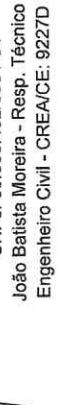
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.726,86	4.686,18	0,00	1,38	60.025,37	3,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	68.134,42	42.624,97	0,00	0,00	140.232,03	7,59
3	PAREDES / ESTRUTURA	169.314,96	113.777,84	0,00	1,21	358.437,20	19,39
4	COBERTURA	115.522,88	86.431,13	0,00	0,00	255.686,25	13,83
5	ESQUADRIAS	40.234,80	44.261,10	0,00	0,60	106.981,20	5,79
6	REVESTIMENTOS	218.011,93	44.446,67	0,00	85,50	332.422,87	17,98
7	PISOS	88.848,97	37.081,09	0,00	1,48	159.447,50	8,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.954,70	25.457,55	0,00	33,00	89.192,70	4,82
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	92.377,05	76.245,30	0,00	3,00	213.496,50	11,55
10	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	8.999,40	23.915,10	0,00	0,00	41.673,00	2,25
11	PINTURA	48.489,45	8.374,68	0,00	0,00	71.980,54	3,89
12	SERVIÇOS DIVERSOS	15.096,00	0,00	0,00	0,00	19.119,75	1,03
TOTAL:		952.711,42	507.301,61	0,00	126,17	1.848.694,91	100,00

VALOR TOTAL: 1.848.694,91

Um Milhão Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Um centavos




 FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES - TITULAR
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI


 JOÃO BATISTA MOREIRA - RESP. TÉCNICO
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES - TITULAR
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

JOÃO BATISTA MOREIRA - RESP. TÉCNICO
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE: 92270



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 219/12	RUBRICA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,8300	0,3966
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,0700	0,4828
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,8800	0,1786
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,5000	0,2475
TOTAL MATERIAL:				1,3055

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (26.61%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	1.387,50

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	125,3000	1,3031
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	161,8000	1,6827
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,9858


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3234

VALOR:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (26.61%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,19
QUANTIDADE:	69,30

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	125,3000	23,2056
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,2056

VALOR:	23,21
VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022 BDI : 26,61%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	REF.	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	23,21
VALOR BDI (26,61%):	6,18
VALOR COM BDI:	29,39
QUANTIDADE:	69,30

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0700	34,7514
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9300	23,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0700	54,3150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8800	2,2320
TOTAL MATERIAL:						115,2284

VALOR:	146,33
VALOR SEM ENCARGOS:	126,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	146,33
VALOR BDI (26,61%):	38,94
VALOR COM BDI:	185,27
QUANTIDADE:	12,00

1.5. COMP-001* - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(MENSAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03500000	5.868,92	205,41
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	81,85	90,04
TOTAL MAO DE OBRA:						295,45

VALOR:	295,45
VALOR SEM ENCARGOS:	163,17
null	132,28
VALOR COM ENCARGOS:	295,45
VALOR BDI (26,61%):	78,62
VALOR COM BDI:	374,07
QUANTIDADE:	120,00

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

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

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

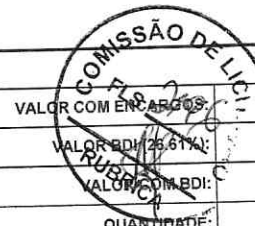


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 04/03/2022
BDI : 26,61%

L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26,61%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,68
QUANTIDADE:	117,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6200	23,5734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2500	69,5750
TOTAL MATERIAL:						152,2784

VALOR:	416,85
VALOR SEM ENCARGOS:	251,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	416,85
VALOR BDI (26,61%):	110,92
VALOR COM BDI:	527,77
QUANTIDADE:	117,60

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:						152,7500

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,1800	129,3540
TOTAL SERVICIO:						129,3540

VALOR:	601,71
VALOR SEM ENCARGOS:	372,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	601,71
VALOR BDI (26,61%):	160,12
VALOR COM BDI:	761,83
QUANTIDADE:	78,60

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

1 B1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		REF. 05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,5400	44,2332
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1000	163,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,9400	44,8581
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,7500	18,6073
TOTAL MATERIAL:						470,4886

VALOR:	688,30
VALOR SEM ENCARGOS:	550,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	688,30
VALOR BDI (26.61%):	183,16
VALOR COM BDI:	871,46
QUANTIDADE:	13,20

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,6200	0,9693
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						20,6855

VALOR:	58,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,87
VALOR BDI (26.61%):	15,67
VALOR COM BDI:	74,54
QUANTIDADE:	4.082,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 26,61%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000		99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6200	11,5440
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,6200	40,2906
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1000	546,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9400	64,0413
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0700	7,2420
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2100	26,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5800	47,9000
TOTAL MATERIAL:					920,3419	

VALOR:	1.626,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1.191,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.626,05
VALOR BDI (26.61%):	432,69
VALOR COM BDI:	2.058,74
QUANTIDADE:	1,20

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	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4400	22,2000
TOTAL MATERIAL:					22,2000	

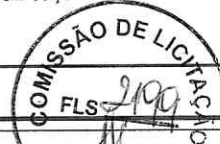
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,6200	4,4818
TOTAL SERVICO:					4,4818	

VALOR:	82,06
VALOR SEM ENCARGOS:	46,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	82,06
VALOR BDI (26.61%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,90
QUANTIDADE:	9,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%	
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 26.61%	L.S. Mês: 47,76%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5700	0,4082
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4082	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					85,5800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,0700	30,3210
TOTAL MATERIAL:					30,3210	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	364,8700	383,1135
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL SERVICO:					524,6955	

VALOR:	641,00
VALOR SEM ENCARGOS:	425,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	215,53
VALOR COM ENCARGOS:	641,00
VALOR BDI (26.61%):	170,57
VALOR COM BDI:	811,57
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6200	0,1924
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1000	10,4650
TOTAL MATERIAL:					10,6574	

VALOR:	13,66
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,66
VALOR BDI (26.61%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,29
QUANTIDADE:	1.520,40

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	VERSAO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	SEINFRA	027.1 BOMBA DE CIMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		05/2021



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9300	5,8682
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,1000	32,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,0700	12,0700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2100	0,3963
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5400	4,4038
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5800	5,2690
TOTAL MATERIAL:						60,1073

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,3700	11,5311
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:						18,3786

VALOR:	91,20
VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (26.61%):	24,27
VALOR COM BDI:	115,47
QUANTIDADE:	105,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5304

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,0000	3,2200
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,3800	1,3398
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,4900	15,5367
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	17,3600	6,2496
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,8800	0,4464
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,2100	0,5284
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,2900	4,0248
TOTAL MATERIAL:						31,3457

VALOR:	59,88
VALOR SEM ENCARGOS:	42,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	59,88
VALOR BDI (26.61%):	15,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI: 26.61%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
		FLS. 2201	
		VALOR COM BDI	75,81
		RUBRICA	1.575,00

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL MATERIAL:						22,4400

VALOR:	62,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,39
VALOR BDI (26.61%):	16,60
VALOR COM BDI:	78,99
QUANTIDADE:	1.575,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,5400	0,1789
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,6941

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.61%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,07
QUANTIDADE:	375,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	DATA : 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 26,61%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021



10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9600	7,0800
					TOTAL MATERIAL:	7,0800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,6600	0,9833
					TOTAL SERVIÇO:	0,9833

VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.61%):	6,98
VALOR COM BDI:	33,20
QUANTIDADE:	187,50

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	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,6230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	64,6200	1,0339
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,0800	10,6080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1500	8,6000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8700	39,8700
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6400	5,2800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,1200	56,7120
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1700	2,5360
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1800	87,1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8800	3,7200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
					TOTAL MATERIAL:	228,2747

VALOR:	419,90
VALOR SEM ENCARGOS:	302,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	419,90
VALOR BDI (26.61%):	111,74
VALOR COM BDI:	531,64
QUANTIDADE:	60,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI: 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	VERSÃO	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	05/2021
		027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,8300	56,4900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0400	44,0400
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4400	116,4400
TOTAL MATERIAL:						216,9700

VALOR:	312,70
VALOR SEM ENCARGOS:	254,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	312,70
VALOR BDI (26,61%):	83,21
VALOR COM BDI:	395,91
QUANTIDADE:	60,00

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,6200	0,6850
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,0800	10,1920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1500	6,4500
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,1200	54,4880
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1700	2,5360
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3200	81,3200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8800	2,9760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:						174,0218

VALOR:	365,64
VALOR SEM ENCARGOS:	248,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI: 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESCONEJADO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021



VALOR ENCARGOS (83,85%):	RUBRICA	117,27
VALOR COM ENCARGOS:		365,64
VALOR BDI (26,61%):		97,30
VALOR COM BDI:		462,94
QUANTIDADE:		30,00

5.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,6200	0,6850
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	2,0800	7,5920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1500	8,6000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6400	5,2800
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	11,1200	40,5880
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6400	57,6400
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,1700	3,4870
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8800	2,9760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL MATERIAL:						136,9428

VALOR:	328,57
VALOR SEM ENCARGOS:	211,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	328,57
VALOR BDI (26,61%):	87,43
VALOR COM BDI:	416,00
QUANTIDADE:	90,00

6.1. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6200	0,3942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122

1
BA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI: 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021



TOTAL MATERIAL:	1,7064
VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26.61%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	8.164,20

6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6200	0,3942
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
TOTAL MATERIAL:						1,6752

VALOR:	22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (26.61%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,07
QUANTIDADE:	7.852,20

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	431,1800	2,5871
TOTAL SERVICIO:						2,5871

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.61%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,78
QUANTIDADE:	73,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 83,85%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI: 26,61%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2170101/2022	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021



(M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	543,2300	10,8646
TOTAL SERVICIO:						10,8646

VALOR:	36,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (26.61%):	9,66
VALOR COM BDI:	45,95
QUANTIDADE:	73,80

6.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,6200	1,5703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL MATERIAL:						5,5123

VALOR:	30,41
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	30,41
VALOR BDI (26.61%):	8,09
VALOR COM BDI:	38,50
QUANTIDADE:	312,00

6.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9400	11,6400
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7200	35,9920