



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
Comissão Permanente de Licitação  
Massapê-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022, cujo objeto é a **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 especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 1.864.450,96 (Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

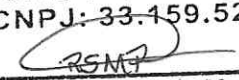
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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.

Atenciosamente,

Sobral/CE, 23 de fevereiro de 2022

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA



JOÃO TORRES FILHO  
R.P. 0601237960 - ENG CIVIL  
CPF 081 732 733-91

RSM CONSTRUÇÕES  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06  
Bairro Centro, Sobral CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 04/03/2022

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

**CONTRATANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

**ESPECIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	26,61	6,06	1,61	7,67	8.408,25	12.641,65	60.161,74
1.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	26,61	3,36	0,89	4,25	232,85	61,68	294,53
1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,30	26,61	23,62	6,29	29,91	1.636,87	435,89	2.072,76
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,61	149,01	39,65	188,66	1.788,12	475,80	2.263,92
1.4	COMP-001*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(MENSAL)	PRÓPRIA	UN	120,00	26,61	295,45	78,62	374,07	35.454,00	9.434,40	44.888,40
1.5										111.772,69	29.741,99	141.514,68
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	26,61	45,56	12,12	57,68	5.357,86	1.425,31	6.783,17
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	26,61	420,11	111,79	531,90	49.404,94	13.146,50	62.551,44
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	26,61	608,05	161,80	769,85	47.792,73	12.717,48	60.510,21
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	26,61	698,27	185,81	884,08	9.217,16	2.452,70	11.669,86
2.4										286.256,68	76.180,79	362.437,47
<b>PAREDES / ESTRUTURA</b>												
3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	4.082,10	26,61	59,48	15,63	75,31	242.603,31	64.619,64	307.222,95
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	26,61	1.647,23	438,33	2.085,56	1.976,68	525,99	2.502,67
3.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	26,61	82,64	21,99	104,63	793,34	211,11	1.004,45
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,00	26,61	647,35	172,26	819,61	9.710,25	2.583,90	12.294,15
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	26,61	13,91	3,70	17,61	21.148,76	5.625,48	26.774,24
3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	26,61	92,77	24,69	117,46	9.624,34	2.614,67	12.439,01
3.6										204.135,38	54.322,50	258.457,88
<b>COBERTURA</b>												
4	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	26,61	60,58	16,12	76,70	95.413,50	25.389,00	120.802,50
4.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	26,61	63,05	16,78	79,83	99.303,75	26.428,50	125.732,25
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	26,61	11,92	3,17	15,09	4.470,00	1.188,75	5.658,75
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	26,61	26,39	7,02	33,41	4.948,13	1.316,25	6.264,38
4.4										85.518,90	22.767,00	108.276,90
5	C3538	PCRTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	26,61	425,16	113,14	538,30	25.509,60	6.788,70	32.298,00
5.1										22.767,00	6.788,70	29.555,70



Original: 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 04/03/2022

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

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPECÍE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2.170101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEMI BDI	BDI	COM BDI	SEMI BDI	BDI	COM BDI
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	26,61	317,76	84,56	402,32	19.065,60	5.073,60	24.139,20
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60x2,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	369,66	98,37	468,03	11.089,80	2.951,10	14.040,90
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	26,61	331,71	88,27	419,98	29.853,90	7.944,30	37.798,20
6		<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>263.516,33</b>	<b>70.148,71</b>	<b>333.665,04</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	26,61	6,15	1,64	7,79	50.209,83	13.389,29	63.599,12
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	26,61	22,21	5,91	28,12	174.397,36	46.406,50	220.803,86
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	26,61	11,70	3,11	14,81	863,46	229,52	1.092,98
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	26,61	36,49	9,71	46,20	2.692,96	716,60	3.409,56
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	26,61	30,52	8,12	38,64	9.522,24	2.533,44	12.055,68
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	26,61	74,93	19,94	94,87	23.378,16	6.221,28	29.599,44
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	26,61	7,86	2,09	9,95	2.452,32	652,08	3.104,40
7		<b>PISOS</b>								<b>126.695,85</b>	<b>33.717,22</b>	<b>160.413,07</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	26,61	518,97	138,10	657,07	51.222,34	13.630,47	64.852,81
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	26,61	42,87	11,41	54,28	67.121,56	17.864,64	84.986,20
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	26,61	105,31	28,02	133,33	7.771,88	2.067,87	9.839,75
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	26,61	7,86	2,09	9,95	580,07	154,24	734,31
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>71.020,95</b>	<b>18.893,70</b>	<b>89.914,65</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	26,61	15,11	4,02	19,13	12.012,45	3.195,90	15.208,35
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	26,61	9,81	2,61	12,42	882,90	234,90	1.117,80
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	26,61	6,09	1,62	7,71	19.183,50	5.103,00	24.286,50
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	26,61	8,13	2,16	10,29	1.463,40	388,80	1.852,20
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	26,61	20,57	5,47	26,04	617,10	161,70	781,20
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	26,61	20,57	5,47	26,04	617,10	161,70	781,20



Original: 2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/03/2022

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

**CONTRATANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

**ESPECIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	26,61	20,57	5,47	617,10	164,10	781,20
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	450,00	26,61	7,34	1,95	3.303,00	877,50	4.180,50
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	26,61	15,33	4,08	1.379,70	367,20	1.746,90
8.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	120,00	26,61	30,04	7,99	3.604,80	958,80	4.563,60
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	240,00	26,61	16,13	4,29	3.871,20	1.029,60	4.900,80
8.12	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	210,00	26,61	45,01	11,98	9.452,10	2.515,80	11.967,90
8.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	30,00	26,61	81,17	21,60	2.435,10	648,00	3.083,10
8.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	85,93	22,87	2.577,90	686,10	3.264,00
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	30,00	26,61	260,20	69,24	7.806,00	2.077,20	9.883,20
8.16	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	39,92	10,62	1.197,60	318,60	1.516,20
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>										
9.1	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	11,01	2,93	330,30	87,90	418,20
9.2	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	15,74	4,19	472,20	125,70	597,90
9.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	38,13	10,15	1.143,90	304,50	1.448,40
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	42,85	11,40	1.285,50	342,00	1.627,50
9.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	120,00	26,61	8,56	2,28	1.027,20	273,60	1.300,80
9.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	6,87	1,83	206,10	54,90	261,00
9.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	26,61	4,49	1,19	404,10	107,10	511,20
9.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	5,59	1,49	167,70	44,70	212,40
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	13,71	3,65	411,30	109,50	520,80
9.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	19,09	5,08	572,70	152,40	725,10
9.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	4,24	1,13	127,20	33,90	161,10
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	30,00	26,61	288,63	76,80	8.658,90	365,43	10.962,90
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	26,61	7,44	1,98	5.806,20	1.544,40	7.347,60
9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	26,61	11,50	3,06	690,00	183,60	873,60
							<b>170.520,30</b>		<b>45.374,55</b>		<b>215.894,85</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 04/03/2022

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ  
**CONTRATANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
**ESPECIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE:** DE ACORDO COM EDITAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
9.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	480,00	26,61	13,28	3,53	16,81	6.374,40	1.694,40	8.068,80
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	345,00	26,61	32,66	8,69	41,35	11.267,70	2.998,05	14.265,75
9.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	210,00	26,61	12,76	3,40	16,16	2.679,60	714,00	3.393,60
9.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	26,61	14,77	3,93	18,70	443,10	117,90	561,00
9.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	30,00	26,61	14,62	3,89	18,51	438,60	116,70	555,30
9.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	26,61	28,01	7,45	35,46	1.680,60	447,00	2.127,60
9.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	47,94	12,76	60,70	1.438,20	382,80	1.821,00
9.22	C3584	CAIXA DE GORDURA/SAEÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	75,68	20,14	95,82	2.270,40	604,20	2.874,60
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	26,61	4.087,58	1.087,71	5.175,29	122.627,40	32.631,30	155.258,70
10		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS								33.471,30	8.907,00	42.378,30
10.1	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	282,61	69,88	352,49	7.878,30	2.096,40	9.974,70
10.2	C0950	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	26,61	321,44	85,54	406,98	9.643,20	2.566,20	12.209,40
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	30,00	26,61	212,46	56,54	269,00	6.373,80	1.696,20	8.070,00
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m CÔMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	26,61	191,38	50,93	242,31	5.741,40	1.527,90	7.269,30
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	26,61	108,94	28,99	137,93	3.268,20	869,70	4.137,90
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	26,61	10,22	2,72	12,94	306,60	81,60	388,20
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	26,61	8,66	2,30	10,96	259,80	69,00	328,80
11		PINTURA								57.070,69	15.146,54	72.217,23
11.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.352,20	26,61	4,49	1,19	5,68	35.256,38	9.344,12	44.600,50
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	26,61	16,58	4,41	20,99	16.623,11	4.421,46	21.044,57
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	26,61	20,60	5,48	26,08	5.191,20	1.380,96	6.572,16
12		SERVIÇOS DIVERSOS								15.096,00	4.023,75	19.119,75
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	26,61	10,88	2,90	13,78	15.056,60	3.923,75	19.119,75


**VALOR TOTAL** **1.864.450,96**  
 Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Seis centavos



**JOAO TORRES FILHO**  
 R.P. 0601237960 - E.C. CIVIL  
 CPF 081 732 733-91

**RSM PESSOA EIRELLI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
 Roberta Sarah Monte Pessoa

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p style="font-size: small; text-align: center;"><i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<p style="text-align: right;"><b>DATA:</b> 04/03/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ</b></p> <p><b>CONTRATANTE:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE</p> <p><b>ESPECIE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022</p> <p><b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS</p> <p><b>PRAZO DE VALIDADE:</b> DE ACORDO COM EDITAL</p>
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.726,17	4.779,36	0,00	14,57	30.161,74	3,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	68.133,63	43.639,05	0,00	0,00	141.514,68	7,59
3	PAREDES / ESTRUTURA	169.354,48	116.902,20	0,00	0,00	352.437,47	19,44
4	COBERTURA	115.522,88	88.612,50	0,00	0,00	258.457,88	13,86
5	ESQUADRIAS	40.235,70	45.282,60	0,00	0,60	108.276,30	5,81
6	REVESTIMENTOS	217.929,55	45.582,32	0,00	3,86	333.665,04	17,90
7	PISOS	88.847,99	37.831,47	0,00	16,40	150.413,07	8,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.964,70	26.033,25	0,00	33,00	99.914,65	4,82
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	92.373,00	78.142,20	0,00	5,10	215.894,85	11,58
10	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	8.999,70	24.471,60	0,00	0,00	42.378,30	2,27
11	PINTURA	48.491,97	8.578,72	0,00	0,00	72.217,23	3,87
12	SERVIÇOS DIVERSOS	15.096,00	0,00	0,00	0,00	19.119,75	1,03
<b>TOTAL:</b>		<b>952.665,77</b>	<b>519.855,87</b>	<b>0,00</b>	<b>73,53</b>	<b>1.854.450,96</b>	<b>100,00</b>


VALOR TOTAL: 1.854.450,96

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Noventa e Seis centavos



**JOAO TORRES FILHO**  
 R.M.P 0601237960 - E.C. CIVIL  
 CPF 081.732.733-91



**RSM PESSOA EIRELLI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2900	0,4058
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3500	0,4940
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2200	0,1826
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1400	0,2533
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3357</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,67</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,5600	1,3266
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	164,7900	1,7138
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0404</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3234</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,25</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,6241</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.61%):	6,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,91</b>

### 1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8700	35,5674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4800	24,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9054</b>

VALOR:	149,01
VALOR SEM ENCARGOS:	128,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,01</b>
VALOR BDI (26.61%):	39,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>295,45</b>

VALOR:	295,45
VALOR SEM ENCARGOS:	163,17
null	132,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,45</b>
VALOR BDI (26.61%):	78,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>374,07</b>

### 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	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

04/03/2022



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR BDI (26.61%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1300	24,1242
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7200	71,1920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,5412</b>

VALOR:	420,11
VALOR SEM ENCARGOS:	254,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,11
VALOR BDI (26.61%):	111,79
VALOR COM BDI:	531,90

## 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	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,4500</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,6600	130,9980
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>130,9980</b>

VALOR:	608,05
VALOR SEM ENCARGOS:	379,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	608,05
VALOR BDI (26.61%):	161,80
VALOR COM BDI:	769,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	73,2000	45,2596
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10280 BRITA	M3	0,61500000	74,6400	45,9036
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	72,4000	19,0412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>480,4594</b>

VALOR:	698,27
VALOR SEM ENCARGOS:	560,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	698,27
VALOR BDI (26.61%):	185,81
VALOR COM BDI:	884,08

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,1860</b>



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1300	0,9920
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,2954</b>

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (26.61%):	15,83
VALOR COM BDI:	75,31

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECÓZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,8200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,2321
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	559,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>941,4660</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.647,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.212,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.647,23</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>438,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.085,56</b>

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,3751</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,7500</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,5172
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,5172</b>

<b>VALOR:</b>	<b>82,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,64</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>21,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,63</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

04/03/2022



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4160</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>85,5800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,4300	31,0290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,0290</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,2300	388,7415
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>530,3235</b>

<b>VALOR:</b>	<b>647,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>431,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>215,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>647,35</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>172,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>819,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9035</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL MAO DE OBRA:	12,7120
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8500	32,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3500	12,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8100	5,3955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5033</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,0800	11,7024
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,5499</b>	

VALOR:	92,77
VALOR SEM ENCARGOS:	78,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	92,77
VALOR BDI (26.61%):	24,69
VALOR COM BDI:	117,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,5304</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,1600	3,2936
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	6,5200	1,3692
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,6100	15,8763
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	17,7600	6,3936
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,2200	0,4566
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,5200	0,5408
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,3200	4,1184
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,0485</b>	

VALOR:	60,58
VALOR SEM ENCARGOS:	43,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	60,58
VALOR BDI (26.61%):	16,12
VALOR COM BDI:	76,70

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		 <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 224 RUBRICA</p>

#### 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,05</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2000	0,1830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7111</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL MATERIAL:	7,2300
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	499,9700	0,9999

TOTAL SERVIÇO:	0,9999
----------------	--------

VALOR:	26,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (26.61%):	7,02
VALOR COM BDI:	33,41

### 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	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	0,01600000	66,1300	1,0581
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1300	10,8630
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2000	8,8000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7900	40,7900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,3800	58,0380
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2100	89,2100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2200	3,8050
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					233,5397	

VALOR:	425,16
VALOR SEM ENCARGOS:	307,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	425,16
VALOR BDI (26.61%):	113,14
VALOR COM BDI:	538,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2700	57,8100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0700	45,0700
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1500	119,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>317,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>259,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>58,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317,76</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>84,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>402,32</b>

### 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
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1300	0,7010
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1300	10,4370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,3800	55,7620
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2200	83,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200	3,0440
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,0396</b>

<b>VALOR:</b>	<b>369,66</b>
---------------	---------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR SEM ENCARGOS <small>REFERENCIAL</small>	252,39
VALOR ENCARGOS (83.85%)	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	369,66
VALOR BDI (26.61%):	98,37
VALOR COM BDI:	468,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,5875
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1300	0,7010
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	2,1300	7,7745
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2000	8,8000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	11,3800	41,5370
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9800	58,9800
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,2400	3,5640
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200	3,0440
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,0841</b>

VALOR:	331,71
VALOR SEM ENCARGOS:	214,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	331,71
VALOR BDI (26.61%):	88,27
VALOR COM BDI:	419,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1300	0,4034

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7399
<b>VALOR:</b>						6,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,15
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						1,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,4925
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1300	0,4034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7210
<b>VALOR:</b>						22,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,42
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,21
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,0800
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	436,6600	2,6200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,6200
<b>VALOR:</b>						11,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,46
<b>VALOR ENCARGOS (63.85%):</b>						6,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,70
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						3,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,81

**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

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



(M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVICO	FONTES	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	553,3500	11,0670
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,0670</b>

VALOR:	36,49
VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (26.61%):	9,71
VALOR COM BDI:	46,20

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1300	1,6070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6220</b>

VALOR:	30,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	30,52
VALOR BDI (26.61%):	8,12
VALOR COM BDI:	38,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4900	36,8390



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL MATERIAL:	48,7790
VALOR:	74,93
VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	74,93
VALOR BDI (26.61%):	19,94
VALOR COM BDI:	94,87

### 6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (26.61%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,95

### 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1300	384,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>384,1300</b>

VALOR:	518,97
VALOR SEM ENCARGOS:	365,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	518,97
VALOR BDI (26.61%):	138,10
VALOR COM BDI:	657,07

### 7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700