

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá, Ce 20 DE ABRIL DE 2022

A Prefeitura Municipal de MASSAPÊ-CE.

Comissão permanente de Licitação

MASSAPÊ-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022, pelo preço global de R\$ 1.852.518,83 (Um milhão oitocentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e dezoito reais e oitenta e três centavos) com prazo de execução de até 120 (Cento e vinte) dias corridos.

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


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

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

Declaro, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0


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



DELMAR
construtora

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



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
OBJETO: 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.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							52.445,26
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.296,25
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	6,70	280,57
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	3,76	1.833,68
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,30	26,46	2.001,96
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	166,83	39.052,80
	COMP-52678069	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	120,00	325,44	124.051,99
							5.902,34
-	MOVIMENTO DE TERRA						54.862,75
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	50,19	52.978,76
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	466,52	10.306,14
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	874,03	317.362,37
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	780,92	268.806,29
							106.281,00
3	PAREDES/ ESTRUTURAS						110.108,25
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	65,85	4.927,50
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	1.836,15	879,26
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	91,59	10.809,45
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,00	720,63	23.672,63
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	15,57	10.991,36
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	103,79	226.801,13
							106.281,00
4	COBERTURA						4.927,50
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	67,48	110.108,25
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	69,91	4.927,50
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	13,14	5.484,38
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	29,25	95.243,40
							28.423,20
5	ESQUADRIAS						12.339,30
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	473,72	21.304,20
	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	355,07	12.339,30
	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	411,31	33.176,70
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	388,63	291.415,47
							55.679,84
6	REVESTIMENTOS						192.457,42
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	6,82	192.457,42
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	24,51	854,23
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	12,93	2.980,78
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	40,39	10.536,24
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	33,77	26.101,92
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	83,66	

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
OBJETO: 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.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	46,25
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,31
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,31
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.5	COMP-52678089	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,92
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,92
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,62
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,44
3	PAREDES/ ESTRUTURAS				
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,07
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04
3.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,50
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,88
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,53
4	COBERTURA				
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) CASA POPULAR	SEINFRA	M2	52,50
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	52,50
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,50
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,25
5	ESQUADRIAS				
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60x2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00
6	REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	272,14
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	261,74
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	2,46
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	2,46
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,40
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,40
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	10,40
7	PISOS				
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPÁRO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	3,29
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	52,19
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,46
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	2,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				





A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
OBJETO: 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.

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
10498	CARPINTEIRO	H	0,11310000	15,5500	1,7587
12543	SERVEENTE				4,1078
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2156
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	0,02000000	18,0200	0,3604
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 51W/G	M	0,04000000	10,9700	0,4388
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,01200000	13,5200	0,1622
11724	PREGO	M2	0,00900000	24,9900	0,2249
12429	TABUA DE VIROIA DE 12"x 1"				1,1863
TOTAL MATERIAL:					2,3726
VALOR:					10,5882

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,01040000	112,8400	1,1735
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	145,8400	1,5167
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)				2,6902
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3804
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,01809600	15,5500	0,2814
12543	SERVEENTE				0,2814
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5628
VALOR:					5,9432

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,18520000	112,8400	20,8960
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				20,8960
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,7920
VALOR:					41,7920

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
12543	SERVEENTE				27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:					54,1140
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11100	ESMALTE SINTÉTICO	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)				104,7122
TOTAL MATERIAL:					189,4244
VALOR:					243,5384

1.5. COMP-52678089 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	MES	0,03045000	5,868,92	178,71
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	H	0,95700000	81,85	78,33
12322	ENGENHEIRO				287,04
TOTAL MAO DE OBRA:					543,08
VALOR:					543,08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,54910000	15,5500	39,6385
12543	SERVEENTE				39,6385
TOTAL MAO DE OBRA:					79,2770
VALOR:					79,2770

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	5,22000000	20,7700	108,4194
12381	FEDEIRO	H	7,83000000	15,5500	121,7565
12543	SERVEENTE				230,1759
TOTAL MAO DE OBRA:					460,3518
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
10109	AREIA MEDIA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				136,2967
TOTAL MATERIAL:					275,5934
VALOR:					735,9452

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

				TOTAL MATERIAL:		27,850
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0338	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	327,2500	343,6125
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	117,3100	123,1755
						TOTAL SERVICOS: 466,7880
						VALOR: 569,17



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

				TOTAL MATERIAL:		12,30
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
						TOTAL MÃO DE OBRA: 2,6128
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
						TOTAL MATERIAL: 9,8633
						VALOR: 12,30

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

				TOTAL MATERIAL:		54,6152
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3243
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
						TOTAL MÃO DE OBRA: 11,0593
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,1700	26,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9700	10,9700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9904
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,7100	4,7905
						TOTAL MATERIAL: 54,6152
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,8400	10,3482
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	158,5800	4,7574
						TOTAL SERVICOS: 16,3056
						VALOR: 81,98

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

				TOTAL MATERIAL:		28,4766
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66120000	16,7700	11,0883
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66120000	20,7700	13,7331
						TOTAL MÃO DE OBRA: 24,8214
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,3600	2,9256
10522	SEIHAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	5,7900	1,2159
10405	CAIBRO DE 2"x3"	SEINFRA	M	2,83000000	4,9500	14,1217
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	15,7700	5,6772
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,0100	0,4804
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,1700	3,6504
						TOTAL MATERIAL: 28,4766
						VALOR: 53,30

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

				TOTAL MATERIAL:		20,4600
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
						TOTAL MÃO DE OBRA: 34,7583
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600
						TOTAL MATERIAL: 20,4600
						VALOR: 55,22

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

				TOTAL MATERIAL:		10,38
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27840000	15,5500	4,3291
						TOTAL MÃO DE OBRA: 9,7501
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,0100	0,1325
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1598
						TOTAL MATERIAL: 0,6033
						VALOR: 10,38

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

				TOTAL MATERIAL:		4,4200
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
						TOTAL MÃO DE OBRA: 15,7993
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1400	6,4200
						TOTAL MATERIAL: 4,4200
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2000	4,8000	
						TOTAL MATERIAL:	124,486
						VALOR:	291,15

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06700000	20,7700	1,8070	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	15,5500	2,0293	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,8363
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907	
						TOTAL MATERIAL:	1,5490
						VALOR:	5,39



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56550000	15,5500	8,7935	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,8285
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712	
						TOTAL MATERIAL:	1,5295
						VALOR:	19,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,8996
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	385,5500	2,3133	
						TOTAL SERVIÇO:	2,3133
						VALOR:	10,21

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 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50900000	20,7700	12,6489	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50900000	15,5500	9,4700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,1189
SERVICO		FORNTE	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	488,9800	9,7796	
						TOTAL SERVIÇO:	9,7796
						VALOR:	31,90

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	15,5500	10,8228	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,6647
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,36000000	0,4900	3,5770	
						TOTAL MATERIAL:	5,0041
						VALOR:	26,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62640000	20,7700	13,0103	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	15,5500	9,7405	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,7508
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7700	10,6200	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7400	32,7140	
						TOTAL MATERIAL:	43,3340
						VALOR:	66,08

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,3197
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1200	0,5273	
						TOTAL MATERIAL:	0,5273
						VALOR:	6,85

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1308	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710	
						TOTAL MAO DE OBRA:	117,3018

10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07

8.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700
VALOR:					45,8100



8.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700
VALOR:					45,8100

8.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
TOTAL MATERIAL:					1,5200
VALOR:					39,0600

8.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100
TOTAL MATERIAL:					6,6100
VALOR:					44,1500

8.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400
VALOR:					51,8800

8.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300
TOTAL MATERIAL:					7,3300
VALOR:					44,8700

8.12. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

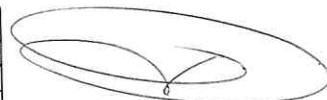
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
TOTAL MATERIAL:					13,3000
VALOR:					50,8400

8.13. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0800
TOTAL MATERIAL:					32,0800
VALOR:					69,6200



9.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16530000	16,7700	2,7721
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16530000	20,3200	3,3589
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	39,2900	0,3536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	34,1200	0,1228
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL:						1,3464
VALOR:						7,48



9.6. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	39,2900	0,2357
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	34,1200	0,3241
TOTAL MATERIAL:						3,1398
VALOR:						6,04

9.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	39,2900	0,1955
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	34,1200	0,2730
TOTAL MATERIAL:						1,0185
VALOR:						3,92

9.8. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	39,2900	0,2750
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,1200	0,3753
TOTAL MATERIAL:						2,0003
VALOR:						4,90

9.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

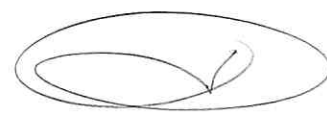
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,2900	0,0982
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2400	0,1920
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,1200	0,1365
TOTAL MATERIAL:						9,2067
VALOR:						12,11

9.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,2900	0,1375
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,1200	0,1877
TOTAL MATERIAL:						13,9852
VALOR:						16,89

9.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	39,2900	0,1179
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2400	0,0600
TOTAL MATERIAL:						0,7979



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	20,3200	5,1267
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3578
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	34,1200	0,7677
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
TOTAL MATERIAL:						3,4371
VALOR:						12,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	16,7700	6,5659
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	20,3200	7,9559
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5208
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,2900	1,9645
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,1200	2,7296
TOTAL MATERIAL:						10,0541
VALOR:						24,67



9.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1342
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL MATERIAL:						26,1000
VALOR:						42,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1342
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7300	50,7300
TOTAL MATERIAL:						50,7300
VALOR:						66,86

9.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,2500	98,9047
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,8700	89,6100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,4300	23,5750
TOTAL MATERIAL:						212,0897
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	10,05000000	52,0100	522,7005
C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	91,1300	1.177,3996
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,3000	514,8780
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	327,2500	94,9025
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	344,9400	206,2741
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,8500	509,2700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	57,5900	105,9656
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,3800	212,9800
TOTAL SERVICOS:						3.345,9843
VALOR:						3.584,73

10.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	16,7700	40,1222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	20,3200	48,6159
TOTAL MAO DE OBRA:						88,7381
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5900	2,3600
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1100	39,1100
TOTAL MATERIAL:						142,6000
VALOR:						231,34

10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,3200	26,5176

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,7015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9200	3,5640
TOTAL MATERIAL:						3,8040
VALOR:						14,51

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1055
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7027
VALOR:						18,04



12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,4700
VALOR:						9,47



DELMAR
CONSTRUTORA

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

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
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-CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.445,26	52.445,26				52.445,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	124.051,99	124.051,99				124.051,99
3	PAREDES/ ESTRUTURAS	317.362,37	317.362,37				317.362,37
4	COBERTURA	226.801,13		113.400,57	113.400,56		226.801,13
5	ESQUADRIAS	95.243,40		47.621,70	47.621,70		95.243,40
6	REVESTIMENTOS	291.415,47		145.707,74	145.707,73		291.415,47
7	PISOS	140.494,95		46.826,97	46.826,97	46.841,01	140.494,95
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.844,65			39.422,33	39.422,32	78.844,65
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	189.462,75		94.731,38	94.731,37		189.462,75
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	37.427,10		18.713,55	18.713,55		37.427,10
11	PINTURA	63.041,83				63.041,83	63.041,83
12	SERVIÇOS DIVERSOS	16.636,13				16.636,13	16.636,13
		1.852.518,83	483.859,62	321.294,17	506.424,22	311.649,02	1.852.518,83
			483.859,62	815.153,79	1.321.578,01	1.633.227,03	





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.603.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
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-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,14

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,12

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

BDI = 26,61%

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



DELMAR
Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.003.488/0001-52



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
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-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	10,60	0,00
B4	13º Salário	0,07	0,00
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,00
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	0,00
B9	Férias Gozadas	0,03	0,00
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,44
C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,42	0,32
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73	11,20
D	GRUPO D	16,34	6,08
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	0,00
B4	13º Salário	0,07	0,00
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,00
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	0,00
B9	Férias Gozadas	0,03	0,00
B10	Salário Maternidade		

