

## CARTA PROPOSTA

À divisão de compras da Prefeitura Municipal de Massapê-Ce  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2010901/2022

Ref. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta, referente ao **LOTE 02: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF, RUA SANTO ANTONIO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MASSAPÊ/CE**, pelo o valor global, **123.130,53 (CENTO E VINTE E TRÊS MIL CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**

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(a) Sr.ª o (a) Sr (a). **JULIO RODRIGUES ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº. **20077861080 SSP CE** e CPF nº **061.302.513-00** como representante legal desta empresa.

- Declaramos que no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem com o despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos e indiretamente relacionados como objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: á iniciar os serviços no prazo máximo de 05(cinco) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.
- Prazo de Execução: **90 (noventa) dias**

  
Julio Rodrigues Almeida  
Sócio - Administrador  
CPF: 061.302.513-00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA : 10/10/2022 BDI : 26,61%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.030,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,26	1.105,56
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,00	29,02	1.160,80
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	9,19	36,76
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,82	66,95	456,60
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	178,47	15,62	2.787,70
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	472,51	945,02
1.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	54,22	13,60	737,39
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,90	17,85	712,22
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	22,22	88,88
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>174,10</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	108,81	174,10
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>1.922,13</b>
3.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,86	476,43	409,73
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,75	15,05	236,72
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,00	17,19	1.082,97
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,50	55,06	192,71
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>23.871,98</b>
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,20	393,92	1.654,46
4.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	35,70	149,75	5.346,08
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	17,00	150,41	2.556,97
4.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	17,00	445,01	7.565,17
4.5	C4538	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	30,23	1.541,73
4.6	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	12,30	423,36	5.207,57
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.967,07</b>
5.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,20	19,05	289,56
5.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	12,29	36,87
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	135,00	7,63	1.030,05
5.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	10,18	916,20
5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,69	51,38
5.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	33,43	66,86
5.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	9,23	147,68
5.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,12	38,24
5.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	29,32	322,52
5.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,92	47,84
5.11	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	6,00	183,80	1.102,80
5.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	323,01	323,01
5.13	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	11,28	22,56
5.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	285,75	571,50
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>3.717,18</b>

  
**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

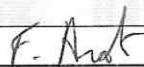


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUA, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE.
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

<b>DATA:</b> 10/10/2022		<b>BDI:</b> 26,61%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	70,13	280,52
6.2	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	45,76	183,04
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	896,91	896,91
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	551,74	1.655,22
6.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,20	9,31	141,51
6.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	16,65	49,95
6.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	84,88	254,64
6.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,83	75,66
6.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	64,12	128,24
6.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	51,49	51,49
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>17.698,83</b>
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,40	154,12	1.140,49
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,40	78,57	581,42
7.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	3,60	34,08	122,69
7.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	283,81	55,67	15.799,70
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	1,60	34,08	54,53
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>42.180,22</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,50	645,31	9.357,00
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	178,47	142,79	25.483,73
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	63,20	114,56	7.240,19
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	9,93	99,30
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.340,79</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	7,71	64,76
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,40	41,11	1.989,72
9.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,00	37,43	112,29
9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	87,01	174,02
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.096,83</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	438,69	24,21	10.620,68
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,70	25,90	2.167,83
10.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	241,37	12,24	2.954,37
10.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	26,18	13,52	353,95
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.130,47</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	291,21	1,48	430,99
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	57,03	114,06
11.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	792,71	1.585,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>25.876,77</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>97.253,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>123.130,53</b>

  
**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RESUMO DO ORÇAMENTO





<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	<b>DATA:</b> 10/10/2022	<b>BDI:</b> 26,61%		
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,01%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.030,93	6,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	174,10	0,14
3	ESTRUTURAS	1.922,13	1,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.871,98	19,39
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.967,07	4,03
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	3.717,18	3,02
	COBERTURA	17.698,83	14,37
8	PISOS	42.180,22	34,26
9	REVESTIMENTO	2.340,79	1,90
10	PINTURA	16.096,83	13,07
11	SERVIÇOS FINAIS	2.130,47	1,73



VALOR BDI TOTAL:	25.876,77	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	97.253,76	
VALOR TOTAL:	123.130,53	

**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 10/10/2022	BDI : 26,61%			
	LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8300	34,5066
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7500	23,7500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9900	53,9550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Material:					114,4271

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					145,53

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

### 1.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

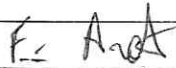
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

### 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

  
**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 10/10/2022	BDI : 26,61%
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PROPRIA
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74	HORA	MES
		83,35%	47,73%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	12,3389
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>
---------------	--------------

### 1.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>	

### 1.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,1600	4,0320
TOTAL Material:					4,0320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080	
<b>VALOR:</b>					<b>10,74</b>	

### 1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016	
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>	

### 1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480	
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>	

### 2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9602	

**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	<b>DATA:</b> 10/10/2022	<b>BDI:</b> 26,61%			
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	57,8700	63,6570
TOTAL Material:						63,6570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

<b>VALOR:</b>	<b>85,94</b>
---------------	--------------

### 3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	20,6800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	26,0300	26,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	0,5300	184,9700
TOTAL Material:						184,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,866900000	7,2500	6,2850
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	78,6100	65,7180
TOTAL Serviço:						72,0030

<b>VALOR:</b>	<b>376,30</b>
---------------	---------------

### 3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000000	7,8700	9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
<b>LOTE 02:</b>	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						10,5755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>

### 3.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	121,1700	0,3635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3635

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	68,7100	0,2061
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,0700	0,0904
TOTAL Material:						0,2965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						7,3480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO. REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	529,6500	35,4866
TOTAL Serviço:						35,4866
<b>VALOR:</b>						<b>43,49</b>

### 4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,0200	0,5113
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,7500	46,8750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,4500	41,7410
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,9000	29,4410
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	120,9400	120,9400
TOTAL Material:						241,0987

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

**André Machado**  
 Eng° Civil  
 CREA/CE 57447





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					



TOTAL Mão de Obra: 70,0300

VALOR: 311,13

### 4.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	SEINFRA	M2	1,00000000	73,6100	73,6100
TOTAL Material:					73,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726

VALOR: 118,28

### 4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7200	43,7200
TOTAL Material:					43,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR: 118,80

### 4.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1600	0,6801
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	156,1500	156,1500
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I8269	SEINFRA	M	5,10000000	21,4300	109,2930
I1590	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7700	2,9540
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:					281,8631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

*André Machado*  
Engº Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUA, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022		BDI: 26,61%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	69.6180
VALOR:	351,48

### 4.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6500	13,6500
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					14,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					23,88

### 4.6. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	334,4000	334,4000
TOTAL Material:					334,4000
VALOR:					334,40

### 5.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material:					1,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,05

### 5.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

  
**André Machado**  
 Eng° Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 10/10/2022	BDI : 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

VALOR: 9,71

### 5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	

VALOR: 6,03

### 5.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL Material:					3,1620	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	

VALOR: 8,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR: 20,29

### 5.6. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,1400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA:	10/10/2022	BDI: 26,61%				
	LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA	83,85%	47,70%	05/2021	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE								
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74								

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,40

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:						1,6600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,10

#### 5.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1600	8,3200
TOTAL Material:						12,2700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,16

#### 5.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

**André Machado**
  
 Engº Civil
   
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%		
	LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000
TOTAL Material:					8,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR: 18,89

**5.11. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600
TOTAL Material:					88,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR: 145,17

**5.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800
TOTAL Material:					185,2700

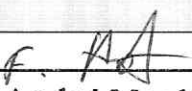
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR: 255,12

**5.13. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800
TOTAL Material:					3,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,5155

  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%		
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	8,91

## 5.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1900	21,1900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1930	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					225,69	

## 6.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2100	31,2100
TOTAL Material:					31,2856	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					55,39	

## 6.2. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
TOTAL Material:					17,5900	

*E. Not*  
**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIJÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						36,14

### 6.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,3500	376,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1100	199,1100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8300	16,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
TOTAL Material:					634,2212	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						708,40

### 6.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8300	16,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1100	92,1100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,6100	122,6100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2500	14,2500
TOTAL Material:					333,7868	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975
VALOR:						435,78

### 6.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*F. Machado*  
**André Machado**  
Engº Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9200	0,0215
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2800	0,0075
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8400	2,8684
TOTAL Material:					2,8974	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	
VALOR:					7,35	

### 6.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9200	0,2146
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2800	0,2796
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7200	3,7572
TOTAL Material:					4,2514	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016	
VALOR:					13,15	

### 6.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					67,04	

### 6.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900	19,4900
TOTAL Material:					19,4900	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

André Machado  
Eng° Civil  
CREA/CE 57447





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIJÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	EDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,0%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE					
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

TOTAL Mão de Obra:	10,3850
VALOR:	29,88

## 6.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
TOTAL Material:						40,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						50,64

## 6.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2800	30,2800
TOTAL Material:						30,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						40,67

## 7.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,3600	2,3828
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.356,2900	61,2635
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7700	1,7724
TOTAL Material:						65,4187
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						121,73

## 7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100

  
André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57417



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE					
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						62,06

### 7.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,7500	1,4250
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						4,7950

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,92

### 7.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:						4,0200

Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						43,97

### 7.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,7500	1,4250
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						4,7950

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240

*F. Machado*  
**André Machado**  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E ARUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 10/10/2022	BDI : 26,61%			
	LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74						
						VALOR:	26,92

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

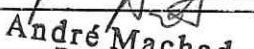
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,8400	374,8400
TOTAL Serviço:						374,8400
VALOR:						509,68

### 8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8920
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,0200	2,1306
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	17,3100	0,5193
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9900	3,4990
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4300	1,6715
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						37,1468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						112,78

### 8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6560
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 02:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.956.838/0001-74					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,0200	2,1306
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3600	1,5360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,68000000	0,5300	14,0874
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9900	3,4990
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4300	1,6715
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						35,8595

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						90,48

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,84

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1600	0,3914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6793

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,09

## 9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

*André Machado*  
Engº Civil  
CREA/CE 57447