

MARCO/CE, 14 DE OUTUBRO DE 2022.



CARTA PROPOSTA

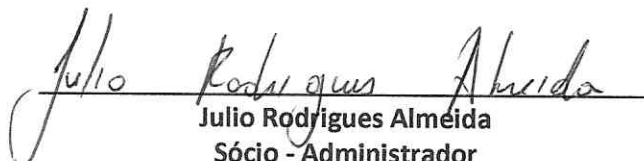
A divisão de compras da Prefeitura Municipal de Massapê-Ce
TOMADA DE PREÇOS N° 2010901/2022

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 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF, TANGENTE, MASSAPÊ/CE**, pelo o valor global, **127.614,11 (CENTO E VINTE E SETE MIL SEICENTOS E QUARTORZE REAIS E ONZE 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



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.

LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA : 10/10/2022

BDI : 26,61%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.826,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	176,53	1.059,18
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,46	29,02	1.638,47
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,92	66,95	128,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						519,70
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,01	57,68	519,70
3	ESTRUTURAS						18.206,46
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,01	515,15	4.641,50
	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,74	43,02	7.603,35
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,54	459,18	1.166,32
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,94	14,41	561,13
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	66,25	16,48	1.091,80
3.6	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	33,80	53,85	1.820,13
3.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,65	457,43	754,76
3.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,14	137,07	567,47
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.839,58
4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	396,52	793,04
4.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	147,48	147,48
4.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	369,27	369,27
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,28	214,83	274,98
4.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,96	490,02	470,42
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,96	174,72	167,73
4.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,18	17,95	163,86
4.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	45,28	452,80
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.071,46
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	280,72	280,72
5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	82,78	82,78
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	7,50	225,00
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	28,51	171,06
5.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	311,90	311,90
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						5.314,29
6.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	44,58	222,90
6.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	854,25	854,25
6.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	529,31	2.117,24
6.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	9,12	182,40
6.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	16,36	163,60
6.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	5,00	39,97	199,85
6.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	36,53	401,83
6.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	49,45	543,95
6.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	81,63	571,41
6.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,42	12,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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 MASSAPÊ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%
	LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÊ-CE	Composição	HORA 83,85%	MES 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	PROPRIA	0,00%	REF. 05/2021
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	22,22	44,44
7	COBERTURA						2.963,82
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	53,46	55,44	2.963,82
8	PISOS						6.262,41
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,88	626,61	2.431,25
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	64,71	53,81	3.482,05
8.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,00	116,37	349,11
9	REVESTIMENTO						34.205,38
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,12	7,60	3.869,31
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	509,12	40,63	20.685,55
9.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,72	37,10	768,71
9.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	75,10	48,95	3.676,15
9.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	75,87	36,22	2.748,01
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,72	106,10	2.198,39
9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,72	10,93	259,26
10	PINTURA						49.186,62
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	745,68	18,64	13.899,48
10.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	745,68	30,17	22.497,17
10.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	745,68	7,88	5.875,96
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	165,22	5,66	935,15
10.5	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	158,18	23,88	3.777,34
10.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	20,56	984,41
10.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,88	25,42	1.217,11
11	SERVIÇOS FINAIS						4.218,20
11.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	40,10	13,33	534,53
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	267,32	13,78	3.683,67
						VALOR BDI TOTAL:	26.827,61
						VALOR ORÇAMENTO:	100.786,50
						VALOR TOTAL:	127.614,11

André Machado
 Eng.º Civil
 CREA/CE 57447

RESUMO DO ORÇAMENTO




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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição:	PROPRIA	REF.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74		83,85%	47,70%
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.826,19	2,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	519,70	0,41
3	ESTRUTURAS	18.206,46	14,27
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.839,58	2,23
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.071,46	0,84
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	5.314,29	4,16
	COBERTURA	2.963,82	2,32
8	PISOS	6.262,41	4,91
9	REVESTIMENTO	34.205,38	26,80
10	PINTURA	49.186,62	38,54
11	SERVIÇOS FINAIS	4.218,20	3,31



VALOR BDI TOTAL:	26.827,61	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	100.766,50	
VALOR TOTAL:	127.614,11	

André Machado
 Eng.º 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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	Composição	PROPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:					108,3341

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR: 139,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

VALOR: 22,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

VALOR: 52,88

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR: 45,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066


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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						406,88

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	60,7500	0,5954
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4100	18,3300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9900	1,4553
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000	0,7350
TOTAL Material:						21,1157

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,8664
VALOR:						33,98

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6400	25,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,6400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
TOTAL Material:						174,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,9200	5,9989
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,6400	63,2350
TOTAL Serviço:						69,2339
VALOR:						362,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5675


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.
LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022

BDI: 26,61%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:						8,7485

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,38

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:						10,0135

Mão de Obra		FORNTE	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
VALOR:						13,02

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	115,9300	0,3478
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3478


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	65,0600	0,1952
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	14,2700	0,0856
TOTAL Material:						0,2808

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	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	515,6900	34,5512
TOTAL Serviço:						34,5512
VALOR:						42,53

3.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORNTE	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.
LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA:	10/10/2022	BDI:	26,81%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	0,00800000	M3		67,2500	0,5380
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	1,00000000	M2		303,1300	303,1300
I0805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG		0,5000	1,6000
TOTAL Material:					305,2680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

VALOR:	361,29
---------------	---------------

3.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1600	41,1600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7550
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL Material:					71,7990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	365,4700	14,6188
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					23,7488

VALOR:	108,26
---------------	---------------

4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7000	53,1000
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1000	117,1000
TOTAL Material:					217,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270


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 AIUA, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

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%	47,75%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 313,18

4.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
TOTAL Material:					41,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					116,48

4.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7000	53,1000
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
18271	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4300	101,4300
TOTAL Material:					195,9300



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					291,66

4.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10208	SEINFRA	M	1,30000000	17,7600	23,0880
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4000	6,7320
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	107,8200	107,8200
TOTAL Material:					137,7486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					169,68

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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74					

4.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,5300	294,5300
TOTAL Material:					294,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	821,4700	17,2509
TOTAL Serviço:					17,2509
VALOR:					387,03

4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

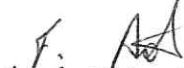
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,0000	138,0000
TOTAL Material:					138,0000
VALOR:					138,00

4.7. 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
VALOR:					14,10

4.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	111,1100	22,2220
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9900	0,5596
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
TOTAL Material:					24,5016
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620


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.

LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022

BDI: 26,61%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 35,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:					70,2250

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

VALOR: 221,72

5.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	36,2200
TOTAL Material:					36,2200


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550

VALOR: 65,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:					1,7952

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847


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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTES:	REF.:
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição:	PRÓPRIA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74	HORA	53,85%
		MES	47,75%
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR:	5,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400
TOTAL Material:					11,6300

Mão de Obra	FORTE	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:					22,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000
TOTAL Material:					156,5000


Mão de Obra	FORTE	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:					246,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6600
TOTAL Material:					16,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					35,21


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 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74																			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL Material:					600,5300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR: 674,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:					316,0600	

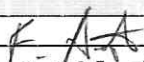
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	

VALOR: 418,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,6400	0,0203
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0071
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900	2,7169
TOTAL Material:					2,7443	

Mão de Obra	FORTE	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 AJUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA:	10/10/2022	BDI:	26,61%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	53,85%
SEINFRA		MES	47,70%
Composição		REF.	05/2021
			0,60%
			9,00%



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:						7,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400	0,2032
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,3000	0,2648
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5200	3,5552
TOTAL Material:					4,0232	

Mão de Obra	FORNTE	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:					12,92	

6.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL Material:					12,2856	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,57	

6.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:					18,4600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					28,85	


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.
LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,75%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
TOTAL Material:					28,6700

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

VALOR: 39,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					45,9200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR: 64,47

6.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
I1180	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,7275

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800

VALOR: 9,81

6.11. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480

VALOR: 17,55


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.

LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material:					3,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR: **43,79**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	360,0700	360,0700
TOTAL Serviço:					360,0700

VALOR: **494,91**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
TOTAL Material:					3,8457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

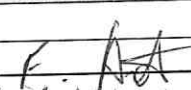
VALOR: **42,50**

8.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7600	33,8360
TOTAL Material:					33,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

Página: 15


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.

LOTE 03: REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF

LOCAL: TANGENTE - MASSAPÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022

BDI: 26,61%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,01%	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	724,4700	14,4894
TOTAL Serviço:					14,4894

VALOR:	91,91
---------------	--------------

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 MEDIA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

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

VALOR:	6,00
---------------	-------------

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	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	411,8700	10,2968
TOTAL Serviço:					10,2968


VALOR:	32,09
---------------	--------------

9.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000000	0,5000	2,9200
TOTAL Material:					4,3962

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	29,30
---------------	--------------


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 AIUA, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA:	10/10/2022	BDI: 26,61%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.4. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	4,9400	1,9760
TOTAL Material:					8,3122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					30,3500

VALOR: 38,66

9.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6300	25,2600
TOTAL Material:					25,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

VALOR: 28,61

9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

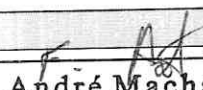
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR: 83,80

9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
TOTAL Material:					1,3631

Mão de Obra	FORTE	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 FATÍMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%
LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	HORA	83,85%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74	MES	47,76%
		REF:	05/2021
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%



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:						8,63

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3000
TOTAL Material:					3,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					14,72

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,1300
TOTAL Material:					6,7406

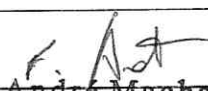
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					23,83


10.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22

10.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400
TOTAL Material:					0,3120


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 AJUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 10/10/2022		BDI: 26,61%
	LOTE 03:	REFORMA GERAL DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TANGENTE - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 39.955.838/0001-74			47,73%
				05/2021	



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,47

10.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300
TOTAL Material:					4,6815

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,86

10.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1900
TOTAL Material:					3,9355

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					16,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000
TOTAL Material:					5,9005

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775


André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447