

Tamboril - CE 20 de abril de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022/TP



OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022/TP**, pelo o valor global de **R\$ 1.565.658,60 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Sessenta centavos)**, com o prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.
Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE.**

Prazo de início dos serviços: **05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço.**

Prazo de execução dos serviços: **150 (cento e cinquenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 1. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 2. Carga, transporte, descarga e montagem
 3. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outro;
 4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, mutas e/ou qualquer infração;
 5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidades civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira



[Handwritten signatures and initials]



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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



Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N.º: 041.335.663-94

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com




RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA : 20/04/2022		BDI : 26,53%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				51.200,00	3,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				71.508,44	4,57
3	MOVIMENTO DE TERRA				1.139,86	0,07
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				19.916,36	1,27
4.1	VIGA BALDRAME E BLOCO DE FUNDAÇÃO				12.955,59	0,83
4.2	CINTA				1.468,59	0,09
4.3	PILARES				5.492,18	0,35
5	PAREDES E PAINÉIS				75.377,11	4,81
6	FORRO				1.409,29	0,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				7.974,67	0,51
8	COBERTURA				394.626,28	25,21
9	REVESTIMENTOS				151.184,99	9,66
10	PISO				321.132,98	20,51
11	ESQUADRIAS				67.932,55	4,34
11.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				49.604,28	3,17
11.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				18.328,27	1,17
12	INSTALAÇÕES				197.586,12	12,62
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				93.936,62	6,00
12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				103.649,50	6,62
13	PINTURA				178.881,76	11,43
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.360,68	0,79
15	LIMPEZA GERAL				13.427,51	0,86
					VALOR BDI TOTAL:	328.269,01
					VALOR ORÇAMENTO:	1.237.389,59
					VALOR TOTAL:	1.565.658,60



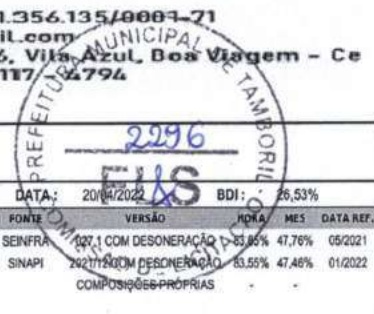
VALOR GLOBAL DE R\$ 1.565.658,60 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Sessenta centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTES:	PRÓPRIA	VERSÃO:	1.0
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES:	SEINFRA 207,1 COM DESONERAÇÃO 63,86% 47,76% 05/2021	DATA REF.:	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		SINAPI 24212 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							51.200,00
1.1	COMP-53324595	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	404,65	107,35	512,00	51.200,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							71.508,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,45	39,38	187,83	1.878,30
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	225,68	51,83	13,75	65,58	14.800,09
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	84,75	13,82	3,67	17,49	1.482,28
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	204,94	8,64	2,29	10,93	2.239,99
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.387,49	10,37	2,75	13,12	31.323,87
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	870,20	12,09	3,21	15,30	13.314,06
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	108,62	43,19	11,46	54,65	5.936,08
	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,56	28,97	7,69	36,66	533,77
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.139,86
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,40	40,39	10,72	51,11	684,87
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,88	25,91	6,87	32,78	454,99
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							19.916,36
4.1		VIGA BALDRAME E BLOCO DE FUNDAÇÃO							12.955,59
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,89	515,61	136,79	652,40	2.537,84
4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,28	93,99	24,94	118,93	2.768,69
4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,35	414,83	110,05	524,88	1.758,35
4.1.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,64	408,80	108,45	517,25	1.365,54
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,64	132,14	35,06	167,20	441,41
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	189,49	14,68	3,89	18,57	3.147,43
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,03	12,10	3,21	15,31	521,00
4.1.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,82	37,22	9,87	47,09	415,33
4.2		CINTA							1.468,59
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	408,80	108,45	517,25	517,25
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,30	13,85	3,67	17,52	951,34
4.3		PILARES							5.492,18
4.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,07	408,80	108,45	517,25	1.070,71
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,07	132,14	35,06	167,20	346,10
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	190,67	14,68	3,89	18,57	3.540,74
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,92	12,10	3,21	15,31	534,63
5		PAREDES E PAINÉIS							75.377,11
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	533,96	58,71	15,58	74,29	39.667,89
5.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	57,85	53,90	14,30	68,20	3.945,37
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	1.633,10	433,26	2.066,36	1.694,42
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,43	109,23	28,98	138,21	8.213,82
5.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	63,68	271,25	71,96	343,21	21.855,61
6		FORRO							1.409,29
6.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,05	23,83	6,32	30,15	423,61
6.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	14,05	12,98	3,44	16,42	230,70
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,17	53,42	14,17	67,59	754,98
7		IMPERMEABILIZAÇÃO							7.974,67
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	221,15	28,50	7,56	36,06	7.974,67



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8713 - 4794



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE
 LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA: 20/04/2022 BDI: 26,53%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 2017 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8	COBERTURA								394.626,28
8.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	981,60	119,08	31,59	150,67	147.897,67
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.297,08	86,53	22,96	109,49	142.017,29
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.265,72	43,35	11,50	54,85	69.424,74
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	79,21	26,02	6,90	32,92	2.607,59
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	156,03	26,63	7,06	33,69	5.256,65
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	156,03	11,69	3,10	14,79	2.307,88
8.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	197,69	33,35	8,85	42,20	8.342,52
	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	204,23	55,35	14,68	70,03	14.302,23
8.9	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	31,36	62,25	16,51	78,76	2.469,91
9	REVESTIMENTOS								151.184,99
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.067,92	6,06	1,61	7,67	8.190,95
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.268,86	32,19	8,54	40,73	51.680,67
9.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	618,78	74,41	19,74	94,15	58.258,14
9.4	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	618,78	42,22	11,20	53,42	33.055,23
10	PISO								321.132,98
10.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	98,47	20,70	5,49	26,19	2.578,93
10.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	907,17	104,25	27,68	131,91	119.664,79
10.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	907,17	42,22	11,20	53,42	48.461,02
10.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	30,00	112,46	29,84	142,30	4.269,00
10.5	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	SEINFRA	M	22,72	29,78	7,90	37,68	856,09
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,10	77,26	20,50	97,76	1.573,94
10.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.018,42	40,08	10,63	50,71	102.354,08
10.8	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	437,50	51,39	13,63	65,02	28.446,25
10.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	23,00	74,20	19,69	93,89	2.159,47
10.10	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	SEINFRA	M2	156,80	47,97	12,73	60,70	9.517,76
10.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	42,40	23,33	6,19	29,52	1.251,65
11	ESQUADRIAS								67.932,55
11.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								49.604,28
11.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	26,00	764,41	202,80	967,21	25.147,46
11.1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	740,98	196,58	937,56	937,56
11.1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	49,00	118,64	31,48	150,12	7.355,68
11.1.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	105,20	37,71	10,00	47,71	5.019,09
11.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	29,38	7,79	37,17	2.453,22
11.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,20	83,50	22,15	105,65	549,38
11.1.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,02	119,66	31,75	151,41	6.967,89
11.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	3,00	144,88	38,44	183,32	549,96
11.1.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,86	263,47	69,90	333,37	286,70
11.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	88,82	23,56	112,38	337,14
11.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								18.328,27
11.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,32	373,49	99,09	472,58	4.877,63
11.2.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,32	47,57	12,62	60,19	621,16

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174C/E

VITÓRIA XEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/200	MES:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	83,56%	DATA REF.:	01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	20,04	181,28	48,09	229,37	4.596,57
11.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,80	376,84	99,98	476,82	4.196,02
11.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,48	206,13	54,89	260,82	4.037,49
12	INSTALAÇÕES								197.586,12
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								93.936,62
12.1.1	PRÓPRIA 01 TB	PAINEL PLAFON LED 20/25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	289,00	57,90	15,36	73,26	19.706,94
12.1.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	112,00	23,33	6,19	29,52	3.306,24
12.1.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	29,76	7,90	37,66	301,28
12.1.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	15,17	4,02	19,19	460,56
12.1.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	26,76	7,10	33,86	677,20
12.1.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	37,77	10,02	47,79	430,11
12.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	98,00	7,24	1,92	9,16	897,68
12.1.8	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	19,00	133,78	35,49	169,27	3.216,13
12.1.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	17,54	4,65	22,19	110,95
12.1.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,83	3,93	18,76	9.380,00
12.1.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,97	4,24	20,21	424,41
12.1.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	5,40	1,43	6,83	20.490,00
12.1.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	156,00	6,73	1,79	8,52	1.329,12
12.1.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	83,58	22,17	105,75	317,25
12.1.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,34	5,40	25,74	154,44
12.1.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,34	5,40	25,74	102,96
12.1.17	PRÓPRIA 03 TB	REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67	PRÓPRIA	UN	11,00	81,89	21,73	103,62	1.139,82
12.1.18	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.134,85	301,08	1.435,93	17.231,16
12.1.19	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	670,25	177,82	848,07	13.569,12
12.1.20	PRÓPRIA 02 TB	PAINEL PLAFON LED 30/32W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	109,26	28,99	138,25	691,25
12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								103.649,50
12.2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	10,12	2,68	12,80	217,60
12.2.2	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	358,74	95,17	453,91	907,82
12.2.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	10,27	2,72	12,99	194,85
12.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,55	3,33	15,88	285,84
12.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	14,54	3,86	18,40	220,80
12.2.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,00	7,35	1,95	9,30	409,20
12.2.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,55	18,24	4,84	23,08	81,93
12.2.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,71	13,10	3,48	16,58	376,53
12.2.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,23	32,27	8,56	40,83	1.152,63
12.2.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	23,00	726,58	192,76	919,34	21.144,82
12.2.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	587,20	155,78	742,98	19.317,48
12.2.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	55,88	14,82	70,70	494,90
12.2.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	21,00	35,36	9,38	44,74	939,54
12.2.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,40	10,98	52,38	366,66
12.2.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,17	18,09	86,26	345,04
12.2.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	55,59	14,75	70,34	844,08
12.2.17	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,32	130,35	621,67	1.243,34



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 2.8117 - 4794

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	DATA REF.:	05/2021	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,46%		01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.18	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	28,00	30,28	8,03	38,31	996,06
12.2.19	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.259,54	334,16	1.593,70	1.593,70
12.2.20	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	323,78	85,90	409,68	409,68
12.2.21	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	721,67	191,46	913,13	1.826,26
12.2.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	17,00	85,55	22,70	108,25	1.840,25
12.2.23	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,62	5,47	26,09	104,36
12.2.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	155,87	41,35	197,22	788,88
12.2.25	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	23,85	6,33	30,18	30,18
12.2.26	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	723,15	191,85	915,00	1.830,00
12.2.27	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,01	150,43	717,44	717,44
12.2.28	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	870,24	230,87	1.101,11	3.303,33
12.2.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	47,57	12,62	60,19	421,33
12.2.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	22,00	44,55	11,82	56,37	1.240,14
12.2.31	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	8,42	2,23	10,65	117,15
12.2.32	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	18,26	4,84	23,10	415,80
12.2.33	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,57	9,17	43,74	306,18
12.2.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,68	7,34	35,02	210,12
12.2.35	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	7,48	1,98	9,46	151,36
12.2.36	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	24,00	959,91	254,66	1.214,57	29.149,68
12.2.37	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	97,09	49,26	13,07	62,33	6.051,82
12.2.38	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	28,00	96,22	25,53	121,75	3.409,00
12.2.39	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,54	6,78	32,32	193,92
13	PINTURA								178.881,76
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.801,74	18,99	5,04	24,03	67.325,81
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.218,83	20,37	5,40	25,77	57.179,25
13.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	349,35	25,01	6,64	31,65	11.056,93
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,52	16,34	4,34	20,68	1.354,95
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	185,75	20,31	5,39	25,70	4.773,78
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,75	37,00	9,82	46,82	2.188,84
13.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.684,18	12,95	3,44	16,39	27.603,71
13.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	303,59	19,26	5,11	24,37	7.398,49
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								12.360,68
14.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	4,83	843,31	223,73	1.067,04	5.153,80
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	221,05	58,64	279,69	503,44
14.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,10	320,40	85,00	405,40	2.878,34
14.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,80	387,32	102,76	490,08	882,14
14.5	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	8,64	269,20	71,42	340,62	2.942,96
15	LIMPEZA GERAL								13.427,51
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	994,83	10,67	2,83	13,50	13.427,51

VALOR BDI TOTAL:	328.269,01
VALOR ORÇAMENTO:	1.237.389,59
VALOR TOTAL:	1.565.658,60

VALOR GLOBAL DE R\$ 1.565.658,60 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Sessenta centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-18



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,60%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	VERSÃO:	027.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	HORA:	26,53%
		MES:	09/2021
		REF.:	01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.200,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			10.240,00	10.240,00	10.240,00	10.240,00	10.240,00	51.200,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.508,44	100,00%					100,00' %'
			71.508,44					71.508,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.139,86	100,00%					100,00' %'
			1.139,86					1.139,86
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	19.916,36	50,00%	50,00%				100,00' %'
			9.958,18	9.958,18				19.916,36
5	PAREDES E PAINÉIS	75.377,11	40,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'
			30.150,84	22.613,13	22.613,14			75.377,11
6	FORRO	1.409,29				100,00%		100,00' %'
						1.409,29		1.409,29
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.974,67	100,00%					100,00' %'
			7.974,67					7.974,67
8	COBERTURA	394.626,28	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%		100,00' %'
			98.656,57	118.387,88	118.387,88	59.193,95		394.626,28
9	REVESTIMENTOS	151.184,99	10,00%	40,00%	20,00%	30,00%		100,00' %'
			15.118,50	60.474,00	30.237,00	45.355,49		151.184,99
10	PISO	321.132,98	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
			32.113,30	96.339,89	128.453,19	64.226,60		321.132,98
11	ESQUADRIAS	67.932,55			40,00%	60,00%		100,00' %'
					27.173,02	40.759,53		67.932,55
12	INSTALAÇÕES	197.586,12		30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
					59.275,84	59.275,84	79.034,44	197.586,12
13	PINTURA	178.881,76		20,00%	30,00%	50,00%		100,00' %'
					35.776,35	53.664,53	89.440,88	178.881,76
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.360,68					100,00%	100,00' %'
							12.360,68	12.360,68
15	LIMPEZA GERAL	13.427,51					100,00%	100,00' %'
							13.427,51	13.427,51
1.565.658,60			124.959,78	268.438,65	462.393,41	400.813,81	309.052,95	1.565.658,60
			124.959,78	393.398,43	855.791,84	1.256.605,65	1.565.658,60	

Marcos
 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton
 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA N° 346174CE

Vitoria
 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14

AA
[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	VERÃO	BDI: 26,36%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMP-53324595 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	MÊS	SEINFRA	0,05000054	5.751,54	287,58
18584	MÊS	SEINFRA	0,00750008	14.224,17	106,68
TOTAL MAO DE OBRA:					394,26

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	KWH	SEINFRA	1,84151989	0,75	1,38
12294	M3	SEINFRA	1,98552144	4,54	9,01
TOTAL MATERIAL:					10,39
VALOR:					404,65

PRÓPRIA 01 TB - PAINEL PLAFON LED 20/25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO (UN)

COTACAO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-223656	UN	PRÓPRIA	1,00000000	43,37	43,37
TOTAL COTACAO:					43,37

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,22300000	16,17	3,61
88264	H	SINAPI	0,53500000	20,42	10,92
TOTAL SERVICOS:					14,53
VALOR:					57,90

PRÓPRIA 03 TB - REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67 (UN)

COTACAO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-359511	UN	PRÓPRIA	1,00000000	70,77	70,77
TOTAL COTACAO:					70,77

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,17000000	16,17	2,75
88264	H	SINAPI	0,41000000	20,42	8,37
TOTAL SERVICOS:					11,12
VALOR:					81,89

PRÓPRIA 02 TB - PAINEL PLAFON LED 30/32W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO (UN)

COTACAO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-767298	UN	PRÓPRIA	1,00000000	94,73	94,73
TOTAL COTACAO:					94,73

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,22300000	16,17	3,61
88264	H	SINAPI	0,53500000	20,42	10,92
TOTAL SERVICOS:					14,53
VALOR:					109,26

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 GREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,79%
				REF.:	05/2021
					01/2022

1.1. COMP-53324595 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000054	5.751,54	287,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00750008	14.224,17	106,68
TOTAL MAO DE OBRA:						394,26

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,84151989	0,75	1,38
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	1,98552144	4,54	9,01
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR:						404,65

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						148,45

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8250
VALOR:						51,83

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8200
VALOR:						13,82

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6375
VALOR:						8,64

2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,3500	1,2210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3650
VALOR:						10,37

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton
 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registr. 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					01/2022

2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0925
VALOR:					12,09

2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					43,1875
VALOR:					43,19

2.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9650
VALOR:					28,97

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3860
VALOR:					40,39

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080
VALOR:					25,91

4.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8700	10,9306
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,9306

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					284,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,1500	42,7461
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8700	43,6969
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5500	107,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,7400	25,8960
TOTAL MATERIAL:					220,1390
VALOR:					515,61

4.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Socio - Administrador

Eltou John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.883-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2304

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					01/2022

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:				49,6530

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:				44,3390
VALOR:				93,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543 SERVENTE	H	9,00000000	15,2400	137,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				259,2600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL MATERIAL:				155,5705
VALOR:				414,83

4.1.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,6152

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				91,4400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:				301,7492
VALOR:				408,80

4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				132,1400
VALOR:				132,14

4.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	28,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7085
TOTAL MATERIAL:						11,0020
VALOR:						14,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235
VALOR:						12,10

4.1.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7873

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5317
VALOR:						37,22

4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6152

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						301,7492
VALOR:						408,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton
 Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	PROJ:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	UNID:	SEINFRA	HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COEFICIENTE:	SEINFRA	MRS:	47,76%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
					TOTAL MATERIAL:	10,9035
					VALOR:	13,85

4.3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6152

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
					TOTAL MATERIAL:	301,7492
					VALOR:	408,80

4.3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,1400
					VALOR:	132,14

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
					TOTAL MATERIAL:	11,0020
					VALOR:	14,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
					TOTAL MATERIAL:	9,5235
					VALOR:	12,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Socio - Administrador

Eltan John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 2794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	UNID:	H	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COEFICIENTE:	1,00000000	MES:	44,76%
		REF:	01/2022		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4188

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1990
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					58,71

5.4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9000
TOTAL MATERIAL:					53,9000
VALOR:					53,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,8152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8152

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	152,8250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	182,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					675,9740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,2445
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	559,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,0500
TOTAL MATERIAL:					941,5108
VALOR:					1.633,10

5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4374
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4374

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,2450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3940

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Engenheiro Civil
 GREA Nº 346174CE

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,70%
				REF:	09/2021
					01/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
TOTAL MATERIAL:					66,3861	
VALOR:					109,23	

5.1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8700	0,6561
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6561	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,4300	3,6146
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3500	65,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,3500	15,2625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,2400	79,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					168,7621	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6400	2,5380
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0900	2,6883
TOTAL MATERIAL:					101,8326	
VALOR:					271,25	

6.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8300	23,8300
TOTAL MATERIAL:					23,8300	
VALOR:					23,83	

6.2. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9800	12,9800
TOTAL MATERIAL:					12,9800	
VALOR:					12,98	

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Abramo Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Eilton Donn de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.883-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	25,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF.:	01/2022

6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293		SEINFRA	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:						53,4200
VALOR:						53,42

7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039		SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0340

MATERIAL	ASFALTO MODIFICADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146		SEINFRA	KG	2,00000000	3,8100	7,2200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL MATERIAL:						17,4650
VALOR:						28,50

8.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	AJUDANTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7800

MATERIAL	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853		SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,1700	8,5425
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1600	1,4688
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.795,1000	35,9020
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,8800	31,7206
TOTAL MATERIAL:						82,2963
VALOR:						119,08

8.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7800

MATERIAL	CAIBRO DE 2"x1"	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405		SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						49,7517
VALOR:						86,53

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

MAO DE OBRA	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		DATA: 20/04/2022		BDI: 26,58%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,23%	09/2021
LOCAL:		AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	69,55%	01/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:				4,2000
VALOR:				43,35

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
I2543	SERVENTE	TOTAL MAO DE OBRA:				17,7950

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0,00200000	496,9000	0,9938
TOTAL SERVICOS:				0,9938
VALOR:				26,02

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6760

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	0,06000000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:				4,9494
VALOR:				26,63

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
I2543	SERVENTE	TOTAL MAO DE OBRA:				10,9818

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:				0,7112
VALOR:				11,69

8.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
I2320	ENCANADOR	TOTAL MAO DE OBRA:				18,1700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				
VALOR:				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		DATA: 20/04/2022		BDI: 26,53%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,13%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
					TOTAL MATERIAL:	16,1771
					VALOR:	33,35

8.8. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9100	19,9100
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,1200	1,7136
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,6000	2,1180
					TOTAL MATERIAL:	19,0067
					VALOR:	55,35

8.9. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,1490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	23,1000
					VALOR:	62,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3210
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7400
					VALOR:	6,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,3540
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
					TOTAL SERVICIO:	10,8398
					VALOR:	32,19

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

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



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Mskonstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - CE
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		DATA : 20/04/2022		BDI : 26,53%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE		VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:		AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09:05%	47,70%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000		20,3500		14,6520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000		15,2400		10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:								25,6248
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500	
TOTAL MATERIAL:								48,7900
VALOR:								74,41

9.4. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,3500	4,6805	
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,2400	3,5052	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1857
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65000000	52,3800	34,0340	
TOTAL MATERIAL:						34,0340
VALOR:						42,22

10.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875	
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,2400	8,3820	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4695
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5500	4,8180	
TOTAL MATERIAL:						7,2325
VALOR:						20,70

10.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	1,20000000	20,3500	24,4200	
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,2400	18,2880	
TOTAL MAO DE OBRA:						42,7080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270	
TOTAL MATERIAL:						46,8270
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	735,5800	14,7116	
TOTAL SERVICIO:						14,7116
VALOR:						104,25

10.3. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,3500	4,6805	
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,2400	3,5052	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1857
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antonio Feltosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA: 20/04/2022				
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:		AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,3600		34,0340
						TOTAL MATERIAL:	34,0340
						VALOR:	42,22

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9240
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,2330
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
					TOTAL MATERIAL:	38,3029
					VALOR:	112,46

10.5. C2241 - RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,2400	0,4672
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4672
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,1500	0,1985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,0800	0,4968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,5500	0,5005
11828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,1300	28,1300
					TOTAL MATERIAL:	29,3258
					VALOR:	29,79

10.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
					TOTAL MATERIAL:	60,9100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
					TOTAL SERVICOS:	2,3631
					VALOR:	77,26

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 GREA Nº 346174CE

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.683-14



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	BDI:	26,53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	VERSAO:		HORA:	47,76%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	MES:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 83,55% 0,00% 0,00%
					01/2022

10.7. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2073	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6766	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,1924	
VALOR:					40,08	

10.8. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2073	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6766	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,2500	39,3678
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
TOTAL MATERIAL:					43,5102	
VALOR:					51,39	

10.9. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8700	1,0935
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0935	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,2400	24,8888
TOTAL MAO DE OBRA:					49,3088	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	66,1500	4,2733
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,8700	4,3682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3600
TOTAL MATERIAL:					24,0015	
VALOR:					74,20	

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton
 Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 GREA Nº 348174CE

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF: 047.821.883-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	DATA:	20/04/2022	PROJETO:	26.53%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE - TAMBORIL - CE				83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE				47,76%
					0,00%

10.10. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,3500	21,9780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2300	1,3181
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:					7,7071
VALOR:					47,97

10.11. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8625

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,3700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,6700	11,2428
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3900	0,6059
TOTAL SERVICOS:					13,1014
VALOR:					23,33

11.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5400	75,0800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,7400	358,7400
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,5900	330,5900
TOTAL SERVICOS:					764,4100
VALOR:					764,41

11.1.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5400	75,0800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,7400	358,7400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	307,1600	307,1600
TOTAL SERVICOS:					740,9800
VALOR:					740,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL