

PROPOSTA DE PREÇOS

Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04,
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60055-364, Fortaleza/CE.
atosempreendimentoscontato@gmail.com
Contato: (85) 3038.6235

X Arquivado

TERMO DE ABERTURA DE PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI

Aos 02 dias do mês de outubro de 2019 procedemos a abertura da documentação do processo licitatório TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI, que se inicia com a **FOLHA Nº. 01**. Para constar, eu Francisco Rafael Almeida Mesquita, Sócio Administrador, subscrevo e assino.



ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA - ME
Francisco Rafael Almeida Mesquita
CPF Nº 053.500.453-26
SÓCIO ADMINISTRADOR

Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04,
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60055-364, Fortaleza/CE.
atosempreendimentoscontato@gmail.com
Contato: (85) 3038.6235



Handwritten signature and stamp.

CARTA DE PROPOSTA



À
CÂMARA MUNICIPAL DE IBARETAMA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO., pelo preço global de **R\$ 54.803,24 (cinquenta e quatro mil, oitocentos e três reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

ORÇAMENTO BASICO EM ANEXO;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr, Francisco Rafael Almeida Mesquita, brasileiro, solteiro, portador da Cédula de Identidade com RG de nº 2001098020160 SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 053.500.453-26, como representante legal da empresa.

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

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

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

Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60055-364, Fortaleza/CE.
atosempreendimentoscontato@gmail.com
Contato: (85) 3038.6235

PROPOSANTE: ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA - EPP;

ENDEREÇO: Avenida Visconde do Rio Branco, 3066 - sala 04 - Fatima - Fortaleza - CE - 60.0553-64;

FONE: (85) 3038.6235;

BANCO DO BRASIL:

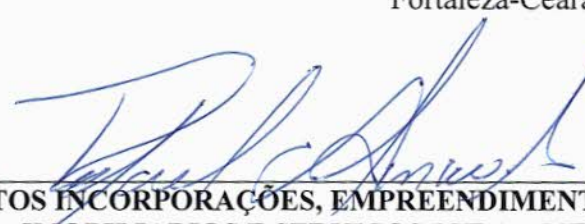
AGÊNCIA: 3296-4;

CONTA CORRENTE Nº. 43333-0

CNPJ: 00.400.987/0001-31;

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 115841-4;

Fortaleza-Ceará, 02 de outubro de 2019.


ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ Nº 00.400.987/0001-31

Francisco Rafael Almeida Mesquita

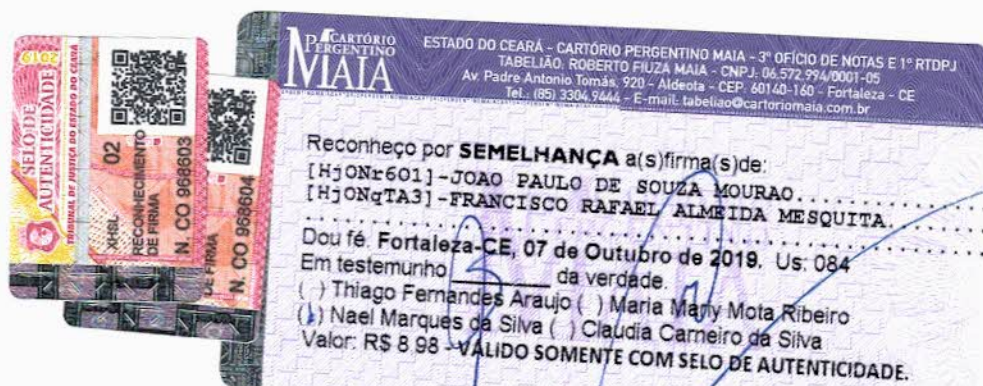
CPF Nº 053.500.453-26

SOCIO ADMINISTRADOR


João Paulo de Souza Mourão

CPF nº 671.533.643-15

Engenheiro Civil



Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60055-364, Fortaleza/CE.
atosempreendimentoscontato@gmail.com
Contato: (85) 3038.6235

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA

LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA: 09/10/2019 BDI: 22,47%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,12	186,30	1.267,11	1.551,75
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	37,86	3,30	4,04	124,94	152,95
1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,95	133,55	163,56	126,87	155,38
1.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,00	51,29	62,81	102,58	125,62
2	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,44	35,01	42,88	295,48	361,91
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,44	26,39	32,32	222,73	272,78
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,82	71,04	87,00	981,77	1.202,34
3	FUNDAÇÕES DE PILARES E PAREDES								
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,80	472,76	578,99	1.323,73	1.621,17
3.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,22	321,96	394,30	392,79	481,05
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	338,15	414,13	30,43	37,27
4	ESTRUTURA, CINTA, IMPERMEABILIZAÇÃO E LAJE								
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	197,01	8,29	10,15	1.633,21	1.999,65
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30	338,75	414,87	440,38	539,33
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,62	86,65	106,12	313,67	384,15
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,30	114,92	140,74	149,40	182,96
4.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,87	22,78	27,90	202,06	247,47
4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	35,63	77,11	94,44	2.747,43	3.364,90
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,48	46,63	57,11	5.058,42	6.195,29
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.221,26	1.495,68	85,49	104,70
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,19	84,83	103,89	270,61	331,41
6	REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,05	5,13	6,28	9.072,67	11.111,34
								1.057,04	1.293,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA:	09/10/2019	BDI:	22,47%
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%	MES	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	206,05	25,71	31,49	5.297,55	6.488,51
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,40	66,61	81,58	1.558,67	1.908,97
6.4	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	23,40	7,37	9,03	172,46	211,30
6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	35,63	27,70	33,92	986,95	1.208,57
7	PISOS							4.661,32	5.708,65
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,73	442,68	542,15	1.208,52	1.480,07
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	54,66	17,37	21,27	949,44	1.162,62
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,63	62,89	77,02	2.240,77	2.744,22
7.4	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	35,63	7,37	9,03	262,59	321,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA							2.246,71	2.751,51
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	194,71	238,46	2.141,81	2.623,06
8.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	7,30	8,94	36,50	44,70
8.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	13,68	16,75	68,40	83,75
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							531,60	651,04
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	167,35	204,95	502,05	614,85
9.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	29,55	36,19	29,55	36,19
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							539,88	661,20
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	179,96	220,40	539,88	661,20
11	APARELHOS SANITÁRIOS							781,95	957,66
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	571,73	700,20	571,73	700,20
11.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	210,22	257,46	210,22	257,46
12	COBERTURA							2.426,00	2.971,09
12.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	35,63	32,85	40,23	1.170,45	1.433,39
12.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	35,63	22,38	27,41	797,40	976,62
12.3	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	14,60	31,38	38,43	458,15	561,08

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA
LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA : 09/10/2019 BDI : 22,47%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MÊS: 12/2018
DATA REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.551,75	100,00 % 1.551,75				100,00 % 1.551,75
2	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	1.837,03	100,00 % 1.837,03				100,00 % 1.837,03
3	FUNDAÇÕES DE PILARES E PAREDES	2.139,49	100,00 % 2.139,49				100,00 % 2.139,49
4	ESTRUTURA, CINTA, IMPERMEABILIZAÇÃO E LAJE	6.718,46	60,00 % 4.031,08	40,00 % 2.687,38			100,00 % 6.718,46
5	PAREDES E PAINÉIS	6.631,40		70,00 % 4.641,98	30,00 % 1.989,42		100,00 % 6.631,40
6	REVESTIMENTOS	11.111,34		30,00 % 3.333,40	70,00 % 7.777,94		100,00 % 11.111,34
7	PISOS	5.708,65		100,00 % 5.708,65			100,00 % 5.708,65
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	2.751,51			100,00 % 2.751,51		100,00 % 2.751,51
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	651,04			100,00 % 651,04		100,00 % 651,04
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	661,20			100,00 % 661,20		100,00 % 661,20
11	APARELHOS SANITÁRIOS	957,66				100,00 % 957,66	100,00 % 957,66
12	COBERTURA	2.971,09				100,00 % 2.971,09	100,00 % 2.971,09
13	ESQUADRIAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO	3.688,04				100,00 % 3.688,04	100,00 % 3.688,04
14	PAVIMENTAÇÃO	3.657,45			50,00 % 1.828,73	50,00 % 1.828,72	100,00 % 3.657,45
15	PINTURAS	3.767,13				100,00 % 3.767,13	100,00 % 3.767,13
		54.803,24	9.559,35	16.371,41	15.659,84	13.212,64	54.803,24
			9.559,35	25.930,76	41.590,60	54.803,24	

[Assinatura]
Rafaela Almeida Mesquita
CPF 053.500.453-26
Sócio Administrador

[Assinatura]
João Paulo de Souza Mourão
CPF: 671.533.643-15
Registro: 060871143-8
Engenheiro Civil



Página: 1

[Assinatura] Rafael

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85.20%	-
			REF.
			12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (22.47%):						34,18
VALOR COM BDI:						186,30

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (22.47%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

1.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	7,13	62,48
TOTAL MAO DE OBRA:						72,11
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (22.47%):						30,01
VALOR COM BDI:						163,56

1.4. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA : 09/10/2019

BDI : 22,47%

LOCAL: IBARETAMA / CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2.50000000	3,11	7,78
				TOTAL MATERIAL:		10,02

VALOR SEM ENCARGOS:	32,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,99
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (22.47%):	11,52
VALOR COM BDI:	62,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (22.47%):	7,87
VALOR COM BDI:	42,88

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,13

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,32	3,65
				TOTAL SERVICO:		3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (22.47%):	5,93
VALOR COM BDI:	32,32

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
					TOTAL MATERIAL:	48,58

VALOR SEM ENCARGOS:	60,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%														
LOCAL:	IBARETAMA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR BDI (22.47%):	15,96
VALOR COM BDI:	87,00

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	291,47	87,44
TOTAL SERVICO:						87,44

VALOR SEM ENCARGOS:	328,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	472,76
VALOR BDI (22.47%):	106,23
VALOR COM BDI:	578,99

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,96	43,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						228,78

VALOR SEM ENCARGOS:	280,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	321,96
VALOR BDI (22.47%):	72,34
VALOR COM BDI:	394,30

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%
LOCAL:	IBARETAMA / CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	HORA 85,20%
			MES -
			REF. 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,96	38,09
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,68	71,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,05
VALOR SEM ENCARGOS:					277,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					338,15
VALOR BDI (22,47%):					75,98
VALOR COM BDI:					414,13

4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,17	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,36	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,29
VALOR BDI (22,47%):					1,86
VALOR COM BDI:					10,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:					245,57
VALOR SEM ENCARGOS:					296,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI: 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	338,75
VALOR BDI (22.47%):	76,12
VALOR COM BDI:	414,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,75
TOTAL MATERIAL:					42,98

VALOR SEM ENCARGOS:	66,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	86,65
VALOR BDI (22.47%):	19,47
VALOR COM BDI:	106,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (22.47%):	25,82
VALOR COM BDI:	140,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,94
TOTAL MATERIAL:					19,88

VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,78

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA

LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA : 09/10/2019

BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (22,47%): 5,12

VALOR COM BDI: 27,90

4.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,78	15,78
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,81	0,32
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,75	4,26
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,69	22,69
TOTAL MATERIAL:					50,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,18	8,41
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICO:					11,57

VALOR SEM ENCARGOS: 68,19

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,92

VALOR COM ENCARGOS: 77,11

VALOR BDI (22,47%): 17,33

VALOR COM BDI: 94,44

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,96	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					14,00

VALOR SEM ENCARGOS: 31,62

VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,01

VALOR COM ENCARGOS: 46,63

VALOR BDI (22,47%): 10,48

VALOR COM BDI: 57,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA		DATA : 09/10/2019	BDI: 22,47%													
	LOCAL:	IBARETAMA / CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,04	13,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,96	30,53
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,88	292,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,68	64,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,78	9,47
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,81	21,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,75	38,75
TOTAL MATERIAL:						615,25

VALOR SEM ENCARGOS:		943,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):		277,72
VALOR COM ENCARGOS:		1.221,26
VALOR BDI (22,47%):		274,42
VALOR COM BDI:		1.495,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,80	2,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,26	5,75
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,85	15,85

(Handwritten signatures and stamps)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA
LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA : 09/10/2019 BDI : 22,47%
FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,96	6,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
TOTAL MATERIAL:						37,82

VALOR SEM ENCARGOS:	63,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	84,83
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR COM BDI:	103,89

6.1. 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	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (22.47%):	1,15
VALOR COM BDI:	6,28

6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	222,39	5,56
TOTAL SERVICO:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,71
VALOR BDI (22.47%):	5,78
VALOR COM BDI:	31,49

6.3. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14

[Handwritten signatures and stamps]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52

TOTAL MATERIAL:	44,26
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	66,61
VALOR BDI (22,47%):	14,97
VALOR COM BDI:	81,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,16

TOTAL MATERIAL:	1,16
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (22,47%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,03

6.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
--------------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	237,79	4,76

TOTAL SERVICO:	4,76
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	27,70
VALOR BDI (22,47%):	6,22
VALOR COM BDI:	33,92

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA		DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%													
	LOCAL:	IBARETAMA / CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,96	34,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,68	64,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
				TOTAL MATERIAL:		195,66

VALOR SEM ENCARGOS:	329,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	442,68
VALOR BDI (22.47%):	99,47
VALOR COM BDI:	542,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	7,13	3,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,96	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
				TOTAL MATERIAL:		5,64

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (22.47%):	3,90
VALOR COM BDI:	21,27

7.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
				TOTAL MATERIAL:		44,26

VALOR SEM ENCARGOS:	54,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	62,89
VALOR BDI (22.47%):	14,13
VALOR COM BDI:	77,02

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA

LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA : 09/10/2019

BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (22,47%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,38	16,56
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						63,91

VALOR SEM ENCARGOS:	134,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	194,71
VALOR BDI (22,47%):	43,75
VALOR COM BDI:	238,46

8.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (22,47%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,94

8.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR SEM ENCARGOS:					11,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR BDI (22,47%):					3,07
VALOR COM BDI:					16,75

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,20	2,71
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,03	2,52
TOTAL MATERIAL:					37,27
VALOR SEM ENCARGOS:					107,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	167,35
VALOR BDI (22.47%):	37,60
VALOR COM BDI:	204,95

9.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63	20,63
TOTAL MATERIAL:					20,63

VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,55
VALOR BDI (22.47%):	6,64
VALOR COM BDI:	36,19

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,80	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,24	2,69
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,02	25,10
TOTAL MATERIAL:					49,88

VALOR SEM ENCARGOS:	120,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	179,96
VALOR BDI (22.47%):	40,44
VALOR COM BDI:	220,40

Isabel

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI: 22,47%														
LOCAL:	IBARETAMA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,56	281,56
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90

TOTAL MATERIAL: 507,03

VALOR SEM ENCARGOS: 541,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,77

VALOR COM ENCARGOS: 571,73

VALOR BDI (22.47%): 128,47

VALOR COM BDI: 700,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,42	69,42
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60

TOTAL MATERIAL: 121,26

VALOR SEM ENCARGOS: 169,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,92

VALOR COM ENCARGOS: 210,22

VALOR BDI (22.47%): 47,24

VALOR COM BDI: 257,46

12.1. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	7,84	2,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2805,92	23,85
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	10,81	0,09
				TOTAL MATERIAL:		23,94

VALOR SEM ENCARGOS:	28,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,85
VALOR BDI (22,47%):	7,38
VALOR COM BDI:	40,23

12.2. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.52000000	7.84	4.08
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.26000000	9.63	2.50
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,48	0,36
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,93	0,48
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,73	0,43
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	1,52	1,14
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	7,14	7,78
				TOTAL MATERIAL:		10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (22,47%):	5,03
VALOR COM BDI:	27,41

12.3. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,64	1,58
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	37,08	3,15
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	17,66	18,01
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	12,32	1,85
				TOTAL MATERIAL:		24,59

VALOR SEM ENCARGOS:	28,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	31,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (22.47%):	7,05
VALOR COM BDI:	38,43

13.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,73	234,73
					TOTAL MATERIAL:	234,73

VALOR SEM ENCARGOS:	234,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,73
VALOR BDI (22.47%):	52,74
VALOR COM BDI:	287,47

13.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,67	276,67
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,19	48,38
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,84	230,84
				TOTAL SERVICO:		555,89

VALOR SEM ENCARGOS:	555,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
VALOR COM ENCARGOS:	631,70
VALOR BDI (22.47%):	141,94
VALOR COM BDI:	773,64

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	121,59	121,59
				TOTAL MATERIAL:		121,59

VALOR SEM ENCARGOS:	121,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	121,59
VALOR BDI (22.47%):	27,32
VALOR COM BDI:	148,91

14.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,28	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,74	0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14

Handwritten signatures and a stamp.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA

LOCAL: IBARETAMA / CE

DATA : 09/10/2019

BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 2,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,95

VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	31,92
VALOR BDI (22,47%):	7,17
VALOR COM BDI:	39,09

14.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,29	42,88
TOTAL MATERIAL:					42,88

VALOR SEM ENCARGOS:	52,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	60,05
VALOR BDI (22,47%):	13,49
VALOR COM BDI:	73,54

14.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,80	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (22,47%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,67

14.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%		
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,82	10,82
				TOTAL MATERIAL:		10,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	344,71	0,34
				TOTAL SERVICO:		0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (22.47%):	4,31
VALOR COM BDI:	23,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,60	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,07	2,39
				TOTAL MATERIAL:		3,91

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (22.47%):	3,62
VALOR COM BDI:	19,75

15.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,14	1,90
				TOTAL MATERIAL:		4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (22.47%):	2,78



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA		DATA : 09/10/2019		BDI : 22,47%			
	LOCAL:	IBARETAMA / CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

VALOR COM BDI:	15,14
----------------	-------



João Paulo de Souza Mourão
CPF: 671.533.643-15
Registro: 060871143-8
Engenheiro Civil



Francisco Rafael Almeida Nogueira
CPF: 053.500.453-26
Sócio Administrador



ATOS EMPREENHIMENTOS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA :	09/10/2019	BDI:	22,47%
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


João Paulo de Souza Mourão
CPF: 671.533.643-15
Registro: 060871143-8
Engenheiro Civil


Francisco Natalino Almeida Neto
CPF: 053.500.453-26
Socio Administrador





	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	2ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE IBARETAMA	DATA : 09/10/2019	BDI : 22,47%	
LOCAL:	IBARETAMA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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


 João Paulo de Souza Mourão
 CPF: 671.533.643-15
 Registro: 060871143-8
 Engenheiro Civil


 Zocío Administrador
 CPF: 053.600.453-25




TERMO DE ENCERRAMENTO DE PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI

Aos 02 dias do mês de outubro de 2019 procedemos a abertura da documentação do processo licitatório TOMADA DE PREÇO Nº 003/19-TP-CMI, que se encerra com a **FOLHA Nº. 27**. Para constar, eu Francisco Rafael Almeida Mesquita, Sócio Administrador, subscrevo e assino.



ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIARIOS E SERVIÇOS LTDA - ME

Francisco Rafael Almeida Mesquita
CPF Nº 053.500.453-26
SÓCIO ADMINISTRADOR

Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04,
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60055-364, Fortaleza/CE.
atosempreendimentoscontato@gmail.com
Contato: (85) 3038.6235

