



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Tejuçuoca – CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01-TP-FME  
Data e Hora de Abertura: 11 de novembro de 2021 às 09h00min.  
Razão Social: APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ: 24.614.233/0001-42  
Endereço: Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
CEP: 63.870-000  
Fone: (88) 3427-1284 Fax: (88) 3427-1284  
Banco: 237, Agência nº 687-4, Conta Corrente nº 12.563-6

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DAS ESCOLAS: EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO (MONTE CARMELO), EEF TI JOSÉ MOREIRA LOPES (BARRA), EEIF RAIMUNDO SILVA MOTA (LOGRADOURO), NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CE.**

LOTE	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.	UNIDADE	V. GLOBAL
1	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO - MONTE CARMELO	1,00	SERVIÇOS	R\$111.087,09
2	REFORMA DA EEF TI JOSÉ MOREIRA LOPES	1,00	SERVIÇOS	R\$158.849,24
3	REFORMA DA EEIF RAIMUNDO SILVA MOTA - LOGRADOURO	1,00	SERVIÇOS	R\$207.978,65

**VALOR GLOBAL: R\$ 477.914,98 (quatrocentos e setenta e sete mil, novecentos e quatorze reais e noventa e oito centavos)**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTÍLS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados da assinatura da ordem de serviço.  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência 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:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Tejuçuoca – CE, 11 de novembro de 2021

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	BDI : 25,92%				
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MONTE CARMELO	SCINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.110,24	1,00	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				12.165,02	10,95	
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS				4.396,39	3,96	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS				13.861,29	12,48	
5	COBERTA				5.257,96	4,73	
6	PISOS				5.828,61	5,26	
7	REVESTIMENTOS				24.417,39	21,98	
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.870,48	5,28	
9	DIVERSOS				15.595,86	14,04	
10	PINTURA				10.888,20	9,80	
11	INSTALAÇÕES				11.695,65	10,53	
					VALOR BDI TOTAL:	22.865,68	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	88.221,41	
					VALOR TOTAL:	111.087,09	




O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 111.087,09 (Cento e Onze Mil Oitenta e Sete reais e Nove centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



Empreendimentos

CNPJ: 16.614.733/0001-42

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO  
DESCRIÇÃO: LOTE 01  
LOCAL: MONTE CARMELO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

QDI: 25,02%  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.110,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,95	38,09	185,04	1.110,24
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								12.165,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,50	39,99	10,37	50,36	276,98
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,50	410,23	106,33	516,56	2.841,08
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,50	593,50	153,84	747,34	4.110,37
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,28	685,44	177,67	863,11	241,67
2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	442,00	114,57	556,57	467,52
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	16,80	129,82	33,65	163,47	2.746,30
2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	80,89	14,54	3,77	18,31	1.481,10
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS								4.396,39
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	99,04	35,25	9,14	44,39	4.396,39
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								13.861,29
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	767,37	198,90	966,27	3.865,08
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,08	509,63	132,10	641,73	6.468,64
	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	87,95	22,80	110,75	886,00
4.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	24,00	85,73	22,22	107,95	2.590,80
4.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	80,63	20,90	101,53	50,77
5	COBERTA								5.257,96
5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	26,75	85,67	22,21	107,88	2.885,79
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	26,75	61,53	15,95	77,48	2.072,59
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,37	11,58	3,00	14,58	92,87
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,37	25,77	6,88	32,45	206,71
6	PISOS								5.828,61
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,38	90,63	23,49	114,12	1.528,93
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	26,75	36,80	9,54	46,34	1.239,60
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	26,75	83,27	21,58	104,85	2.804,74
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,75	7,64	1,98	9,62	257,34
7	REVESTIMENTOS								24.417,39
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	192,57	5,99	1,55	7,54	1.451,98
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,99	33,47	8,68	42,15	3.118,68
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	118,58	37,78	9,79	47,57	5.840,85
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,58	87,50	22,88	110,18	13.065,14
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,58	7,64	1,98	9,62	1.140,74
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								5.870,48
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	719,33	186,45	905,78	3.623,12
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,02	2,80	12,62	50,48
8.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	714,45	185,19	899,64	1.799,28
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	55,32	14,34	69,66	278,64
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,62	6,12	29,74	118,96
9	DIVERSOS								15.595,86
9.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	26,63	465,10	120,55	585,65	15.595,86
10	PINTURA								10.888,20
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	460,00	18,80	4,87	23,67	10.888,20
11	INSTALAÇÕES								11.695,65
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	222,75	57,74	280,49	580,98
11.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	80,04	20,75	100,79	604,74
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,88	53,88	261,76	2.617,60
11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	187,45	48,59	236,04	2.360,40
11.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	412,10	106,82	518,92	518,92



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	BDI : 25,92%				
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MONTE CARMELO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.996,99	1.036,02	5.033,01	5.033,01
								VALOR BDI TOTAL:	22.865,68
								VALOR ORÇAMENTO:	88.221,41
								VALOR TOTAL:	111.087,09

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 111.087,09 (Cento e Onze Mil Oitenta e Sete reais e Nove centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021



**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 \_\_\_\_\_  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
DESCRIÇÃO:	LOTE 01
LOCAL:	MONTE CARMELO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI	9,92%
SEINFRA	63,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
HORA	7,70%
VERSÃO	027.1 COM DEGRADAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.110,24	100,00%				100,00' %'
			1.110,24				1.110,24
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.165,02	100,00%				100,00' %'
			12.165,02				12.165,02
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	4.396,39	100,00%				100,00' %'
			4.396,39				4.396,39
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.861,29		50,00%	50,00%		100,00' %'
				6.930,65	6.930,64		13.861,29
5	COBERTA	5.257,96	50,00%	50,00%			100,00' %'
			2.628,98	2.628,98			5.257,96
6	PISOS	5.828,61	50,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			2.914,31	1.457,15	1.457,15		5.828,61
7	REVESTIMENTOS	24.417,39	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			4.883,48	7.325,22	7.325,22	4.883,47	24.417,39
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5.870,48	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
				1.761,14	1.761,14	2.348,20	5.870,48
9	DIVERSOS	15.595,86	30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
				4.678,76	4.678,76	6.238,34	15.595,86
10	PINTURA	10.888,20	30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
				3.266,46	3.266,46	4.355,28	10.888,20
	INSTALAÇÕES	11.695,65	40,00%	35,00%	25,00%		100,00' %'
				4.678,26	4.093,48	2.923,91	11.695,65
		111.087,09	28.098,42	32.726,62	29.512,85	20.749,20	111.087,09
			28.098,42	60.825,04	90.337,89	111.087,09	

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Sandre Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverda  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
DESCRIÇÃO:	LOTE 01
LOCAL:	MONTE CARMELO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FONTE	VERSÃO	HAB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83994	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,000	0,000

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2208
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2500	24,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:					116,7978	
VALOR:					146,95	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0900	39,9885
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9885	
VALOR:					39,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,1500	120,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0900	135,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					256,7100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4900	23,8908
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0900	70,4960
TOTAL MATERIAL:					153,5168	
VALOR:					410,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1500	171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0900	138,8280
TOTAL MAO DE OBRA:					310,1030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	155,1000
TOTAL MATERIAL:					155,1000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6400	128,2920
TOTAL SERVICOS:					128,2920	
VALOR:					593,50	

## 2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0900	150,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					211,3500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,4900	44,8208
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2200	165,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,9200	45,4608
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,7000	18,8571
TOTAL MATERIAL:					474,0895	
VALOR:					685,44	

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOBILIDADE</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	25,92%	03/2021



### 2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,4510
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0900	90,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					90,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,4900	60,8402
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9200	46,3478
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,7000	14,9853
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					336,0133
<b>VALOR:</b>					442,00

### 2.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,6300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1300	1,2121
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2300	36,6900
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3900	2,6780
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7100	27,5764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					75,1945
<b>VALOR:</b>					129,82

### 2.7. 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	16,2700	1,6270
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,6420
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7500	0,2925
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,8955
<b>VALOR:</b>					14,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,1500	6,4480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,4840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,4900	0,6416
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5200	19,7600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,7883
<b>VALOR:</b>					35,25

### 4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	<b>FORNITURA:</b>	<b>VERSÃO:</b>	B00725833
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,1500	75,5625
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,1500	28,2100
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,0900	21,1260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>185,9110</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	65,4900	0,6942
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	159,3800	159,3800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,2800	84,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	204,5000	204,5000
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,0800	3,0160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>581,4994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>767,37</b>

### 4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,1500	30,2250
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,0900	37,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,9500</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,4900	0,1899
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	440,8600	440,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,6817</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,63</b>

### 4.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,2700	24,4050
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,1500	30,2250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,6300</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	33,3200	33,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,95</b>

### 4.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,2700	4,0675
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,1500	5,0375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1050</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	58,4400	58,4400
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,00000000	3,0300	18,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,73</b>

### 4.5. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,1500	37,8820





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RDI : 25,92%		
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
3,55%	17,76%	05/2021
07.2335		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0900	15,8445
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						53,7285

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,5000	22,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,5000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	831,7500	4,4083	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,4083	
<b>VALOR:</b>						80,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,2700	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,1500	20,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	15,4600	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,3947	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8096	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,5850	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,2493	
<b>VALOR:</b>						85,67

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,1500	22,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,0900	16,5990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,7940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,7700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,7700	
<b>VALOR:</b>						61,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,1500	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,0900	4,8268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8718

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	72,4900	0,1812	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0700	0,3467	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5400	0,1750	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,7029	
<b>VALOR:</b>						11,58

### 5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,0900	7,5450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,3900	7,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,1700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	491,3600	0,9827
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,9827



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
DESCRIÇÃO:	LOTE 01
LOCAL:	MONTE CARMELO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FORTE	VERSÃO	BOM	59,92%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
VALOR:			25,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0900	25,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8530	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0700	64,9770
TOTAL MATERIAL:					64,9770	
VALOR:					90,63	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7790	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6500	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4900	2,1743
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9200	3,2525
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3668	
VALOR:					36,80	

## 6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1440	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1500	46,3650
TOTAL MATERIAL:					62,1250	
VALOR:					83,27	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0480	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:					0,5881	
VALOR:					7,64	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2785	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4900	0,3995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					1,7117	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO  
DESCRIÇÃO: LOTE 01  
LOCAL: MONTE CARMELO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI: 25,92%  
HORA: 63,85%  
DIÁRIAS: 47,76%  
REF.: 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
VALOR: 5,99



## 7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1440
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	492,9800	12,3245
TOTAL SERVICIO:						12,3245
VALOR:						33,47

## 7.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1440
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
..0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	831,7500	16,6350
TOTAL SERVICIO:						16,6350
VALOR:						37,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0900	10,8648
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3728
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1500	46,3650
TOTAL MATERIAL:						62,1250
VALOR:						87,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881
VALOR:						7,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,1500	384,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2400	203,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE  
03/2338

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	<b>BDO</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>REF.</b>
				09/2021

TOTAL MATERIAL:	719,33
VALOR:	719,33

### 8.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,0945
VALOR:						10,02

### 8.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,0900	27,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,4000	474,4080
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,9200	181,8400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8300	1,6980
TOTAL MATERIAL:						657,9460
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	492,9800	1,1339
TOTAL SERVICOS:						1,1339
VALOR:						714,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,2700	10,5755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,7100	12,8115
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3870
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						31,9356
VALOR:						55,32

### 8.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0625
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:						10,5556
VALOR:						23,62

### 9.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,1500	48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,0900	72,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						120,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4900	0,2900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO		<b>BD:</b> 195,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		83,85%	17,15%
		0,00%	0,00%

I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1800	2,2260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,9400	336,9400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>344,3110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>465,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7545</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6200	3,5054
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,0443</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>146,9850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9100	9,9100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6300	21,6300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,7620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,75</b>

### 11.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2700	17,8970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,0620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9800	39,9800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,9800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>145,6650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4900	0,2537
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,2537</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	<b>BD:</b>	5,92%	<b>REF.:</b>	07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE				

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,2187</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>145,6650</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4900	0,2900
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	10,5200	3,4716
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,7816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,45</b>

### 11.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,2700	3,6608
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,2700	19,2800
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,1500	4,5338
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,1500	23,8778
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,1500	83,4009
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,0900	123,6475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>258,4008</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7500	0,4290
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	65,4900	10,5439
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0300	20,7335
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	73,9200	5,6918
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4300	5,8860
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,7100	0,5729
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,6943</b>
<b>VALOR:</b>					<b>412,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,2700	3,6608
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,2700	19,2800
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,1500	4,5338
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,1500	23,8778
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,1500	83,4009
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,0900	123,6475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>258,4008</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,70%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MONTE CARMELO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE					



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9200	110,2896
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3100	99,9300
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	10,5200	26,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,5196</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	58,0400	583,3020
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	101,6800	1.313,7056
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7100	573,9006
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	363,3200	105,3628
C0840	SEINFRA	M3	0,58800000	382,7900	226,9084
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	39,9900	569,4576
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	64,2200	118,1648
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5900	237,4900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.736,2918</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.996,99</b>

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

*Sandro Lima*  
Administrador

*Heitor Viana Limaverde*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MONTE CARMELO	SCRVTA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

TEJUQUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53095D











**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA EEF JOAQUIM CHAGAS BARRETO
DESCRIÇÃO:	LOTE 01
LOCAL:	MONTE CARMELO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI : 26,92%	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
83,85%	47,76%
0,60%	0,09%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverda  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRA	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,05%	0153
		0,00%	2344
			REF.



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.110,24	0,70
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.093,04	10,76
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	6.376,18	4,01
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.590,58	12,96
5	COBERTA	10.880,50	6,85
6	PISOS	8.954,46	5,64
7	REVESTIMENTOS	35.704,26	22,48
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	12.094,43	7,61
9	DIVERSOS	25.114,36	15,81
10	INSTALAÇÕES	20.931,19	13,18
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	32.698,40	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	126.150,84	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	158.849,24	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 158.849,24 (Cento e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA EEFTE JOSÉ MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÍÇUOCA - CE

BDI	3,92%
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05202
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.110,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,95	38,09	185,04	1.110,24
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>17.093,04</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,98	39,99	10,37	50,36	401,87
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,98	410,23	106,33	516,56	4.122,15
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,98	593,50	153,84	747,34	5.963,77
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	685,44	177,67	863,11	345,24
2.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	442,00	114,57	556,57	623,36
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	22,40	129,82	33,65	163,47	3.661,73
2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	107,86	14,54	3,77	18,31	1.974,92
<b>3 ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>									<b>6.376,18</b>
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	143,64	35,25	9,14	44,39	6.376,18
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>20.590,58</b>
4.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	834,23	216,23	1.050,46	1.050,46
4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	767,37	198,90	966,27	1.932,54
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,64	509,63	132,10	641,73	11.320,12
4.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	87,95	22,80	110,75	1.550,50
4.5	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	42,00	85,73	22,22	107,95	4.533,90
4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	80,63	20,90	101,53	203,06
<b>5 COBERTA</b>									<b>10.880,50</b>
5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,21	85,67	22,21	107,88	6.063,93
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,21	61,53	15,95	77,48	4.355,15
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,40	11,58	3,00	14,58	224,53
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,30	25,77	6,68	32,45	236,89
<b>6 PISOS</b>									<b>8.954,46</b>
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,55	90,63	23,49	114,12	2.345,17
6.2	C1611	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M2	41,10	36,80	9,54	46,34	1.904,57
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	41,10	83,27	21,58	104,85	4.309,34
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,10	7,64	1,98	9,62	395,38
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									<b>35.704,26</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,30	5,99	1,55	7,54	2.105,92
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,00	33,47	8,68	42,15	4.425,75
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	174,30	37,78	9,79	47,57	8.291,45
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	174,30	87,50	22,68	110,18	19.204,37
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,30	7,64	1,98	9,62	1.676,77
<b>8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>12.094,43</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	719,33	186,45	905,78	7.246,24
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,02	2,60	12,62	75,72
8.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	994,83	257,86	1.252,69	1.252,69
8.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	940,98	243,90	1.184,88	2.369,76
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	55,32	14,34	69,66	417,96
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	23,62	6,12	29,74	178,44
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	439,66	113,96	553,62	553,62
<b>9 DIVERSOS</b>									<b>25.114,36</b>
9.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	42,13	465,10	120,55	585,65	24.673,43
9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	218,85	56,73	275,58	440,93
<b>10 INSTALAÇÕES</b>									<b>20.931,19</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	222,75	57,74	280,49	841,47
10.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	9,00	80,04	20,75	100,79	907,11
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	207,88	53,68	261,76	4.711,68
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	187,45	48,59	236,04	4.248,72



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA EEFTEI JOSE MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI:	25,02%
VERSIÃO	027.1
SEINFRA	COM DESONER. DE 8,33%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	412,10	106,82	518,92	5.189,20
10.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.996,99	1.036,02	5.033,01	5.033,01
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>32.698,40</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>126.150,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>158.849,24</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 158.849,24 (Cento e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021.

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI : 25,92%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.110,24	100,00%				100,00' %'
			1.110,24				1.110,24
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.093,04	100,00%				100,00' %'
			17.093,04				17.093,04
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	6.376,18	100,00%				100,00' %'
			6.376,18				6.376,18
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.590,58		50,00%	50,00%		100,00' %'
				10.295,29	10.295,29		20.590,58
5	COBERTA	10.880,50	50,00%	50,00%			100,00' %'
			5.440,25	5.440,25			10.880,50
6	PISOS	8.954,46	50,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			4.477,23	2.238,62	2.238,61		8.954,46
7	REVESTIMENTOS	35.704,26	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			7.140,85	10.711,28	10.711,28	7.140,85	35.704,26
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	12.094,43		30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
				3.628,33	3.628,33	4.837,77	12.094,43
9	DIVERSOS	25.114,36		30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
				7.534,31	7.534,31	10.045,74	25.114,36
10	INSTALAÇÕES	20.931,19		40,00%	35,00%	25,00%	100,00' %'
				8.372,48	7.325,92	5.232,79	20.931,19
		158.849,24	41.637,79	48.220,56	41.733,74	27.257,15	158.849,24
			41.637,79	89.858,35	131.592,09	158.849,24	158.849,24

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

*Alex Sandro Lima*  
Administrador

*Heitor Vieira Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTE JOSÉ MOREIRA LOPES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	BARRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2208
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2500	24,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,7678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0900	39,9885
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,1500	120,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0900	135,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>256,7100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4900	23,8908
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0900	70,4990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,5198</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1500	171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0900	138,8280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>310,1030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1000</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6400	128,2920
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>128,2920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>593,50</b>

## 2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0900	150,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>211,3500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,4900	44,8206
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,2200	148,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,9200	45,4608
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,7000	18,8571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,0895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>685,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTEI JOSÉ MOREIRA LOPES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	BARRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>BDI:</b>	24,92%
<b>HORA:</b>	63,85%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



### 2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8400	15,4510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,4510	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0900	90,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					90,5400	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	65,4900	60,8402
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9200	46,3478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,7000	14,9853
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					336,0133	
<b>VALOR:</b>					442,00	

### 2.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,6300	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1300	1,2121
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2300	36,6900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3900	2,6780
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7100	27,5784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					75,1945	
<b>VALOR:</b>					129,82	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2700	1,6270
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,6420	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7500	0,2925
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,8955	
<b>VALOR:</b>					14,54	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,1500	6,4480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,4840	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00880000	65,4900	0,6418
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5200	19,7800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,7885	
<b>VALOR:</b>					35,25	

### 4.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	BARRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76h
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500	75,5625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,0900	21,1260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>185,9110</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	65,4900	0,6942
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	159,3800	159,3800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,2800	84,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	271,3600	271,3600
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,0800	3,0160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>948,3184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>834,23</b>

### 4.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,0900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>185,9110</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	65,4900	0,6942
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	159,3800	159,3800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,2800	84,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	204,5000	204,5000
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,0800	3,0160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>581,4584</b>
<b>VALOR:</b>					<b>767,37</b>

### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,9500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,4900	0,1899
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	440,8800	440,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,6817</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,63</b>

### 4.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02	FONTE	SEINFRA
LOCAL:	BARRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	HORA	63,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3200	33,3200
TOTAL MATERIAL:						33,3200
VALOR:						87,95

## 4.5. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2700	4,0675
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4400	58,4400
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0300	18,1800
TOTAL MATERIAL:						78,6200
VALOR:						85,73

## 4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,1500	37,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0900	15,8445
TOTAL MAO DE OBRA:						53,7265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5000	22,5000
TOTAL MATERIAL:						22,5000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	831,7500	4,4083
TOTAL SERVICIO:						4,4083
VALOR:						80,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2700	16,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,4200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0800	1,8096
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
TOTAL MATERIAL:						49,2493
VALOR:						85,67

## 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						61,53

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTE JOSÉ MOREIRA LOPES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02
<b>LOCAL:</b>	BARRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,0900	4,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8738</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7029</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,58</b>

### 5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800	7,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1700</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,3600	0,9827
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0900	25,6530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6530</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0700	64,9770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,9770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,63</b>

### 6.2. C1611 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7790</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6590</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4900	2,1743
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9200	3,2525
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,80</b>

### 6.3. G3001 - GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,1440</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600









# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES	BDI	8,82%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02	HORA	47,76%
LOCAL:	BARRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1500	46,3650
TOTAL MATERIAL:						82,1250
VALOR:						83,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881
VALOR:						7,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2785
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4900	0,3995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7117
VALOR:						5,99

## 7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1440
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	492,9800	12,3245
TOTAL SERVIÇO:						12,3245
VALOR:						33,47

## 7.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1440
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	831,7500	16,6350
TOTAL SERVIÇO:						16,6350
VALOR:						37,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,0900	10,8648
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3728
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1500	48,3650
TOTAL MATERIAL:						62,1250
VALOR:						87,50

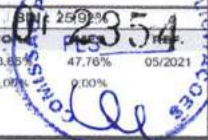
ts



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FONTE	VERSÃO	HORAS	PREÇO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:					0,5881
VALOR:					7,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					71,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,1500	384,1500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2400	203,2400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900
TOTAL MATERIAL:					647,3112
VALOR:					719,33

## 8.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,0945
VALOR:					10,02

## 8.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					107,9400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,6200	316,6200
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	529,4800	529,4800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4500	0,9450
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
TOTAL MATERIAL:					886,8802
VALOR:					994,83

## 8.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTI JOSE MOREIRA LOPES	<b>FOUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	BARRA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,4650</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	359,4000	603,7920
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,9200	272,7600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8300	2,5470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>878,0990</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	492,9800	1,4789
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,4789</b>
<b>VALOR:</b>						<b>940,98</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,2700	10,5755
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,7100	12,8115
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3870</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,9356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,32</b>

### 8.6. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,0625</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,62</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,2700	44,7425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,7100	54,2025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,9450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0200	94,0200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1600	125,1600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0300	75,0300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,7168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,66</b>

### 9.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,1500	48,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,0900	72,4320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,7920</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85%	47,76%	05/2021
		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4900	0,2900
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1800	2,2280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,9400	336,9400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,3110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>465,10</b>

## 9.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,4690</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4900	0,0362
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,2600	188,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,3772</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,9850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9100	9,9100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6300	21,6300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,7820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,75</b>

## 10.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2700	17,8970
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,0620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9800	39,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>145,6650</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTE JOSÉ MOREIRA LOPES	<b>BID:</b>	05/92%	<b>MES:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RE:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4900	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,2187</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>207,88</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,9100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0900	37,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>145,6650</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4900	0,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5200	3,4716
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7800	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,7816</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>187,45</b>	

### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,2700	3,6608
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,2700	19,2800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,1500	4,5338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,1500	23,8778
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,1500	83,4008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,0900	123,6475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>258,4908</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7500	0,4290
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,4900	10,5439
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0300	20,7335
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,9200	5,6918
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4300	5,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7100	0,5729
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	79,0272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,8943</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>412,40</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEFTI JOSÉ MOREIRA LOPES	<b>B.D.I.</b>	25,92%
<b>DESCRI�O:</b>	LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRA	SEINFRA	027.1 COM DESENERA�O
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSI�OES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MEF</b>	47,7%
		<b>SEF</b>	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,1800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9200	110,2886
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3100	99,9300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5200	26,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,5186</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,0400	583,3020
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,8800	1.313,7056
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7100	573,9006
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	363,3200	105,3628
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	382,7900	228,9084
C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,9900	569,4576
C1400	FORMA DE T�BIJAS DE 1� DE 3A. P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,2200	118,1648
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5900	237,4900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3.730,2918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.996,99</b>

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUCOES EIRELI ME**

*Alex Sandro Lima*  
Administrador

*Heitor Vieira Limaverde*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		BDI : 25,92%		
OBRA:	REFORMA DA EEFTH JOSÉ MOREIRA LOPES	FOINTE	VERSÃO	REF.
DESCRIÇÃO:	LOTE 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	BARRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE			
		HORA	MES	
		63,85%	47,79%	
		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>


BDI = 25,92%

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

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA EEFTE JOSÉ MOREIRA LOPES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02
LOCAL:	BARRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

		BDI : 25,92%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS E PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55095D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOU</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE			0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.109,94	0,53
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		11.875,60	5,61
3	PISOS		81.772,99	39,32
4	PAREDES E PAINÉIS		59.645,46	28,68
5	COBERTA		851,48	0,41
6	PINTURA		9.509,47	4,57
7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		9.550,02	4,59
8	MURO FRONTAL		33.863,69	16,28
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>42.809,30</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>165.169,35</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>207.978,65</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 207.978,65 (Duzentos e Sete Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

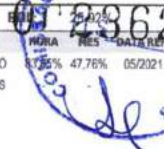
Heitor Vieira Limaverda  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 55095D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA  
DESCRIÇÃO: LOTE 03  
LOCAL: LOUGRADOURO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.109,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,91	38,08	184,99	1.109,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								11.675,60
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,60	51,29	13,29	64,58	749,13
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	390,51	22,22	5,76	27,98	10.926,47
3	PISOS								81.772,99
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	437,92	36,79	9,54	46,33	20.288,83
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,84	391,92	101,59	493,51	908,06
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,37	83,25	21,58	104,83	3.288,52
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,37	7,63	1,98	9,61	301,47
3.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	406,55	111,32	28,85	140,17	56.986,11
4	PAREDES E PAINÉIS								59.645,46
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,48	58,03	15,04	73,07	1.861,82
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	193,48	5,99	1,55	7,54	1.458,84
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	193,48	33,46	8,67	42,13	8.151,31
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	342,78	87,46	22,67	110,15	37.757,22
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	342,78	7,63	1,98	9,61	3.294,12
4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,40	68,81	17,84	86,65	6.186,81
4.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,40	10,40	2,70	13,10	935,34
5	COBERTA								851,48
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	4,00	107,53	27,87	135,40	541,80
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	4,00	61,52	15,95	77,47	309,88
6	PINTURA								9.509,47
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,52	18,80	4,87	23,67	8.509,84
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,48	20,11	5,21	25,32	999,63
7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								9.550,02
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	719,20	186,42	905,62	2.716,86
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	317,11	82,19	399,30	319,44
7.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	376,96	97,71	474,67	949,34
7.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	22,00	68,26	17,69	85,95	1.890,90
7.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	207,86	53,88	261,74	1.046,96
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	187,42	48,59	236,00	944,00
7.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	222,70	57,72	280,42	1.682,52
8	MURO FRONTAL								33.863,69
8.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	51,80	21,61	5,60	27,21	1.409,48
8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	49,80	39,44	10,22	49,66	2.473,07
8.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,47	90,59	23,48	114,07	852,10
8.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,49	87,05	22,56	109,61	272,93
8.5	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	29,15	500,17	129,84	629,81	18.358,96
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	43,90	146,19	37,89	184,08	8.081,11
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	479,68	124,33	604,01	2.416,04
								VALOR BDI TOTAL:	42.809,30
								VALOR ORÇAMENTO:	165.169,35
								VALOR TOTAL:	207.978,65

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 207.978,65 (Duzentos e Sete Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos)

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Ylber Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA
DESCRIÇÃO:	LOTE 03
LOCAL:	LOUGRADOURO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	12/20	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.109,94	100,00%				100,00' %' 1.109,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.675,60	100,00%				100,00' %' 11.675,60
3	PISOS	81.772,99	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%	100,00' %' 16.354,60 24.531,90 16.354,60 24.531,89 81.772,99
4	PAREDES E PAINÉIS	59.645,46	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00' %' 5.964,55 17.893,64 17.893,64 17.893,63 59.645,46
5	COBERTA	851,48	80,00%				100,00' %' 681,18 170,30 851,48
6	PINTURA	9.509,47					100,00' %' 9.509,47 9.509,47
7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.550,02		30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %' 2.865,01 2.865,01 3.820,00 9.550,02
8	MURO FRONTAL	33.863,69		40,00%	35,00%	25,00%	100,00' %' 13.545,48 11.852,29 8.465,92 33.863,69
		207.978,65	35.785,87	58.836,03	48.965,54	64.391,21	207.978,65
			35.785,87	94.621,90	143.587,44	207.978,65	

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
*[Signature]*  
Alex Sandro Lima  
Administrador

*[Signature]*  
**Heitor Vieira Limaverde**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

*[Handwritten marks and signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>	83,83
<b>MES:</b>	05/2021
<b>REF.:</b>	15/021



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,7459</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0800	45,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,2850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1500	2,6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0800	19,6040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7790</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800	16,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,79</b>

### 3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0800	150,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,8000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>391,92</b>

### 3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	1,9%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0460</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	3,4800	0,5881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,63</b>

### 3.1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9140</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0800	18,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,5010</b>

MATERIAL		FONTE	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	72,4800	2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6800	2,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6800	0,5298
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7100	3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,9659</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,32</b>

### 4.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0800	16,8896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0396</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,0900	19,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,03</b>

### 4.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA
DESCRIÇÃO:	LOTE 03
LOCAL:	LOUGRADOURO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

FORTE	VERSÃO	HO	25,92%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	1.776,321
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,000



						TOTAL MAO DE OBRA:	4,3770
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122	
						TOTAL MATERIAL:	1,7116
						VALOR:	5,99

### 4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,1380
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	492,8600	12,3215	
						TOTAL SERVICOS:	12,3215
						VALOR:	33,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3656
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540	
						TOTAL MATERIAL:	62,1140
						VALOR:	87,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,0460
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881	
						TOTAL MATERIAL:	0,5881
						VALOR:	7,63

### 4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3656
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9700	7,8800	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3300	35,5630	
						TOTAL MATERIAL:	43,4430
						VALOR:	68,81

### 4.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1500	4,6345	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0800	3,4684	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,1029
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>BD:</b>	01523	<b>MES:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE				

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4800	2,3003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,3003
<b>VALOR:</b>						10,40

### 5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2700	19,5240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,7940
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,5700	1,9026
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.404,6300	60,1158
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,8268
<b>VALOR:</b>						107,53

### 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800	16,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,7538
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,7700
<b>VALOR:</b>						61,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7545
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,0426
<b>VALOR:</b>						18,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7545
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,3562
<b>VALOR:</b>						20,11

### 7.1. 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	16,2700	32,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,9600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>BDI</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>647,2412</b>
<b>VALOR:</b>					<b>719,20</b>

## 7.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,3400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,4600	260,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,7678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,11</b>

## 7.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,9868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,96</b>

## 7.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,2850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,6400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MÊS:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,2197</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,86</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,0800	37,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>145,6400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,7792</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,42</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,0800	37,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,9600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9000	22,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,7428</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,70</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,1500	3,6270
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,0800	5,4288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0558</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85% ; 37,07% 0,00%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,0600	12,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,0600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	492,8600	0,4929
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,4929</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,61</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6400	2,0166
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9100	0,1677
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1843</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1500	3,2139
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0600	2,4053
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6192</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6500	0,3812
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,6405</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,44</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0800	25,8360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,8360</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,59</b>

### 8.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0800	19,6040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6040</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,6500	67,4475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,4475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,05</b>

### 8.5. C0060 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,1500	50,3750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,0750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499 TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	2,4200	384,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>384,7800</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	479,1600	27,3121
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,3121</b>
<b>VALOR:</b>					<b>500,17</b>

### 8.6. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA	<b>BDI:</b>	15,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOUGRADOURO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MÊS</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,3400	8,5440
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	228,8600	91,5440
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	68,2800	29,5857
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,0400	16,5212
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,1848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,19</b>

**8.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	479,6800	479,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>479,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,68</b>

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRÉLI ME**

*Alex Sandro Lima*  
Administrador

*Heitor Vieira Limaverde*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55095D

*[Handwritten signature]*

*che*

*[Handwritten mark]*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA EEF RAIMUNDO SILVA MOTA
DESCRIÇÃO:	LOTE 03
LOCAL:	LOUGRADOURO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE

BDI : 25,92%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

TEJUÇUOCA - CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRÉLI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Pierra Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55095D

*(Handwritten signatures and marks)*

**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**



À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca  
Tejuçuoca - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01-TP-FME

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Tejuçuoca – CE, 11 de novembro de 2021

**APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

