



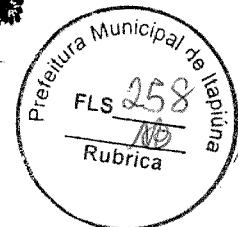
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



## ANEXO I - PROJETO BÁSICO

1. MAPA DO MUNICIPIO
2. CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA
3. ORÇAMENTO BÁSICO/PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
5. ART- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS POSTOS DOS CORREIOS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

**PROJETO DE REFORMA**

**(RECUPERAÇÃO) DE 03**

**UNIDADES DOS POSTOS DOS**

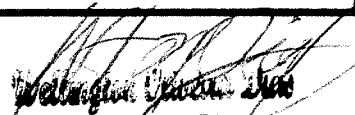
**CORREIOS**

**LOCAL.: DISTRITOS DE CAIO PRADO,**

**PALMATÓRIA E ITANS.**

**MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA - CE**

Dezembro / 2017

  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 9020-D  
CPF: 224.083.209-11



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

## SUMÁRIO

- 1 **Apresentação**
- 2 **Mapa do Município / Planta de Localização**
- 3 **Caracterização Geográfica**
- 4 **Orçamento Básico (Planilha Orçamentária) / Composição do BDI  
/ Composições de Preços**
- 5 **Cronograma Físico-Financeiro**
- 6 **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica**
- 7 **FOTOS**

*Wellington Oliveira Dias*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 9020-D  
CPF 024.093.259-72




PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

---

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho tem como objetivo as diretrizes para o Projeto de REFORMA (RECUPERAÇÃO) das Unidades dos Postos dos CORREIOS dos Distritos de CAIO PRADO, PALMATÓRIA E ITANS, no Município de Itapiúna - CE.

**LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAIO PRADO  
DISTRITO DE PALMATÓRIA  
DISTRITO DE ITANS  
Município de Itapiúna – CE**

  
Engenheiro Civil  
CRE-CE 9020-D  
CPF: 224.085.202-72

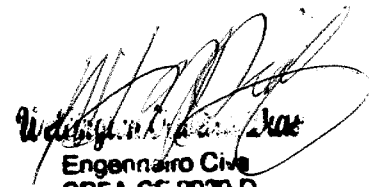


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**

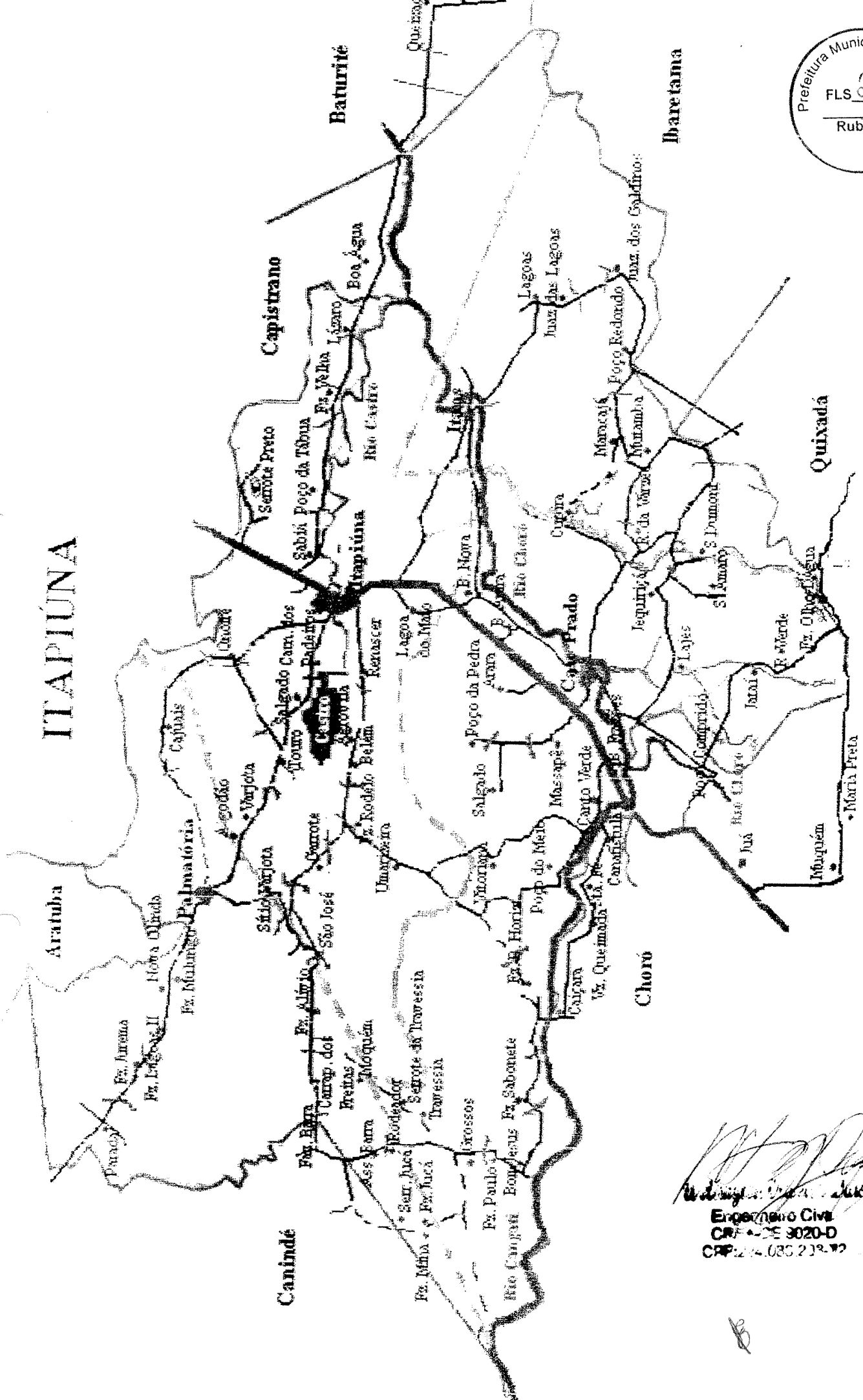
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88



**2. MAPA DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA / PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 9020-D  
CPF: 24.095.260-72

# ITAPUIUNA

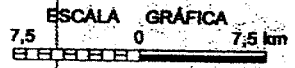
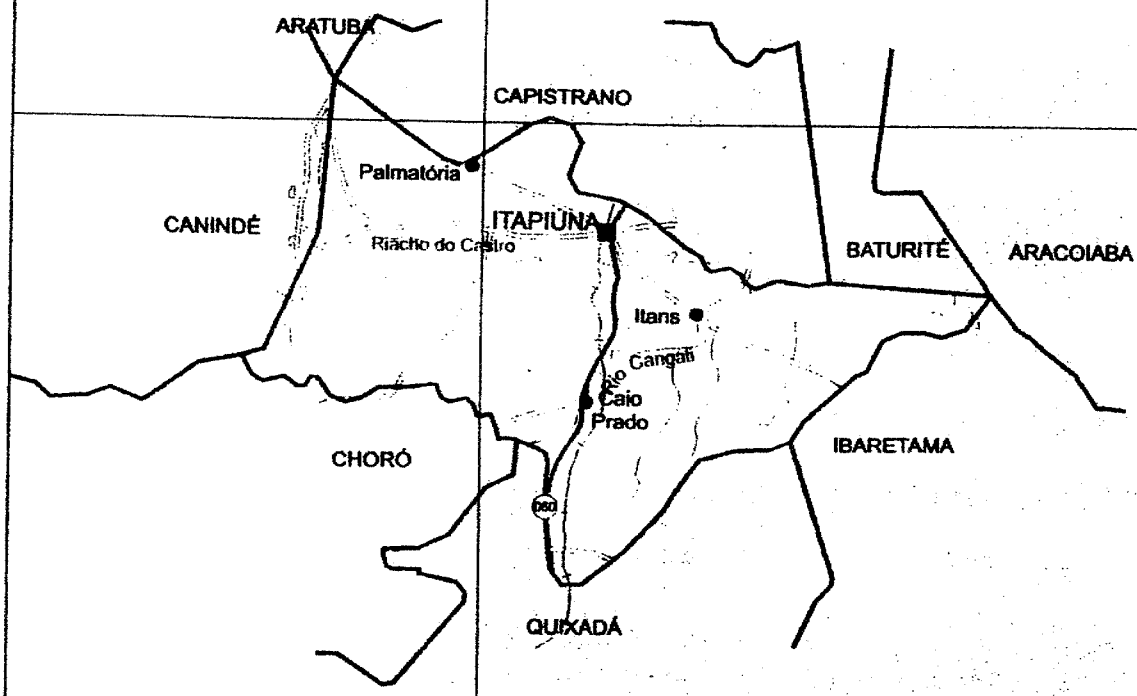
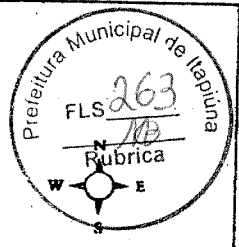


*[Handwritten Signature]*

Engenheiro Civil  
 CRF 4.035 3020-D  
 CPF 244.085.213-72

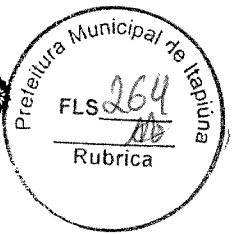
8

# ITAPIÚNA



LEGENDA	
Limite Municipal	—
Sede Municipal	■
Distrito	●
Prélio Rod: Estadual	⊙
Estrada de Ferro	—
Rodovia Pavimentada	—
Rodovia Lento Natural	—
Curso d'água permanente	—
Curso d'água intermitente	—
Lago, Lagoa	—
Açude, barragem	—

*Waldemar Cavalcanti Neto*  
Engenheiro Civil  
CRF 4-CE 9020-D  
CPF: 224.033.203-72

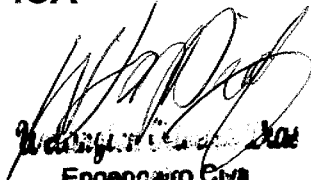


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**

Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

---

**3. CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA**

  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 9020-D  
CPF: 043.233.72



# CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

ITAPUNA

## ASPECTOS GERAIS

### TOPONÍMIA

Palavra originária do tupi, que significa Caminho de Pedras Pretas

### GENTÍLICO

Itapunense

### DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

DISTRITO	ANO DE CRIAÇÃO	INSTRUMENTO LEGAL
Cabo Prêdo	1890	Dec. 37
Itans	1957	Lei 3599
Itapúna (Sede)	1957	Lei 3599
Itaiatória	1957	Lei 3599

Fonte: IBGE / IPLANCE - Projeto Arquivo Gráfico Municipal



### MUNICÍPIO DE ORIGEM

Itapé

### LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Localização no Estado	Centro
Latitude (S)	4° 33' 52"
Longitude (W)	38° 55' 20"
Área (km²)	592,90
Altitude da Sede (m)	133
Limites	
Norte	Capistrano e Aratuba
Sul	Choró e Quixadá
Leste	Quixadá, Ibaretama, Aracoiaba, Baturité e Capistrano
Oeste	Canindé e Choró

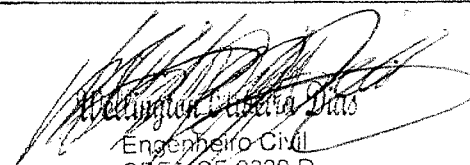
Fonte: IBGE / IPLANCE - Projeto Arquivo Gráfico Municipal

### CLIMA

TEMPERATURA	°C	
Máximas	30	
Mínimas	25	
PLUVIOMETRIA (mm)	1996	1997
Normal	822	822
Observada	905	437
Anomalia	82	-385

Fonte: FUNCEME / INMET

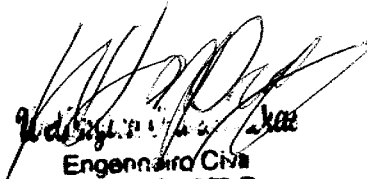
Perfil Básico Municipal

  
Wellington Roberto Dias  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 9020-D  
CPF 224.083.203-72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

**4. ORÇAMENTO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. / COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 9020-D  
CPF: 4.092.207-72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA (RECUPERAÇÃO) DE 03 UNIDADES DOS CORREIOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA - CE



LOCAL.: DISTRITO DE CAIO PRADO, DISTRITO DE ITANS E DISTRITO DE PALMATÓRIA

Data: DEZ./2017

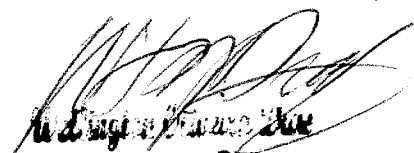
BDI=20%

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 C/ DESONERAÇÃO - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

POSTO CORREIO CAIO PRADO	13.383,94
POSTO CORREIO ITANS	32.587,32
POSTO CORREIO PALMATÓRIA	18.070,51
<b>TOTAL GERAL S/ BDI: 03 UNIDADES</b>	<b>64.041,77</b>
<b>BDI (20%): 03 UNIDADES</b>	<b>12.808,35</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI: 03 UNIDADES</b>	<b>76.850,12</b>

Importa o presente ORÇAMENTO GERAL DE REFORMA DE 03 (TRÊS) UNIDADES DOS CORREIOS na importância de R\$76.850,12 (setenta e seis mil, oitocentos e cinquenta reais e doze centavos).

  
Engenheiro CREA  
CREA-CE 9020-D  
CPF: 224.083.232-72



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE CAIO PRADO

LOCAL: **Praça São José** - Dist. de Caio Prado - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>329,16</b>
1.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	14,00	6,28	87,92
1.2	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADO	M2	14,00	15,36	215,04
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	5,00	5,24	26,20
1.4	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À CAL	M2	-	1,83	-
1.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	8,38	-
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>-</b>
<b>3</b>			<b>ALVENARIA / PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>-</b>
<b>4</b>			<b>ESQUARIAS E FERRAGENS</b>				<b>1.152,86</b>
4.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXT. DE CEDRO LISA COMPLETA 1 FL. (0,80X2,10)M	UN	-	474,27	-
4.2	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X 2,10M), COMPLETA	UN	1,00	501,21	501,21
4.3	SEINFRA	C1519	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA MÓVEL (S/ ACES.)	M2	-	221,04	-
4.4	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	168,60	278,19
4.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA, TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	170,41	357,86
4.6	SEINFRA	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	15,60	15,60
4.7	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	-	15,88	-
4.8	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR MÉDIO	UN	-	16,67	-
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>795,48</b>
5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (R., C. E LINHAS)	M2	-	68,83	-
5.2	SEINFRA	C4462	TELHAMENTO CERÂMICO	M2	-	40,03	-
5.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 20% NOVA	M2	-	27,61	-
5.4	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 50% NOVA	M2	14,00	31,75	444,50
5.5	SEINFRA	C4465	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	72,39	-
5.6	SEINFRA	C4466	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	-	108,86	-
5.7	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROV.	M2	14,00	25,07	350,98
5.8	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	32,36	-
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>				<b>1.139,70</b>
			<b>ARGAMASSAS P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
6.1	SEINFRA	C3080	EMBOÇO/REBOCO C/ ARG. DE CIM. E AREIA PEN. T. 1:5	M2	5,00	23,52	117,60
			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
6.2	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA				
			ACIMA (30X30)CM - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,00	68,14	1.022,10
			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				
6.3	SEINFRA	C3035	EMBOÇO/REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 ESP.=20MM P/ TETO	M2	-	21,19	-
<b>7</b>			<b>PISO</b>				<b>1.946,51</b>
			<b>PISOS INTERNOS</b>				
7.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ- FABRICADA				
			ACIMA (30X30)CM (900CM2)- PEI-5/PEI-4-P/ PISO	M2	12,75	65,43	834,23
7.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	M	1,55	50,76	78,68
7.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	M	0,85	69,86	59,38
			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
7.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=60CM	M2	6,00	162,37	974,22
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>3.008,34</b>
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA COMPLETA	UN	1,00	482,79	482,79
8.2	SEINFRA	C0350	BACIA SIF. DE LOUÇA BR. C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIG.	UN	-	195,08	-
8.3	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA				
			C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS	UN	1,00	190,41	190,41
8.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	-	105,37	-
8.5	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BR (15X15)CM	UN	-	47,02	-
8.6	SEINFRA	C4670	PORTA-PAPEL METÁLICO	UN	1,00	26,53	26,53
8.7	SEINFRA	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BR (7,5X15)CM	UN	-	43,76	-
8.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	30,03	30,03

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 024.080.203.92

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE CAIO PRADO

LOCAL: Praça São José - Dist. de Caio Prado - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Pág. 02/02

			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				
8.9	SEINFRA	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLAS CAP. 250L	UN	1,00	214,97	214,97
8.10	SEINFRA	C4595	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, C/ TAMPA	UN	-	169,52	-
8.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO				
			COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	162,02	162,02
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
8.12	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
8.13	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	148,84	-
8.14	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	132,21	-
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>262,73</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				
9.1	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULENTE DE PVC DE 1/2"	M	-	9,12	-
9.2	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	-	12,38	-
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				
9.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	-	68,74	-
9.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ				
			3 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	-	138,20	-
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
9.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	-	3,87	-
9.6	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	-	3,08	-
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				
9.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 10A	UN	-	15,48	-
9.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 16A	UN	-	15,48	-
			<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>				
9.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	11,03	22,06
9.10	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	16,79	-
9.11	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	25,62	-
9.12	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,14	38,28
			<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
9.13	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2				
			LÂMPADA DE 20W	UN	-	72,33	-
9.14	-	-	LUMINÁRIA SOQUETE COMPACTA BRANCA	UN	2,00	9,50	19,00
9.15	SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W	UN	2,00	15,59	31,18
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
9.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	152,21	152,21
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>				<b>2.437,03</b>
			<b>PAREDES E FÓRROS</b>				
10.1	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	5,00	3,01	15,05
10.2	SEINFRA	C2898	PINTURA TIPO HIDRACOR EM PAREDES INT. E EXT.	M2	-	7,23	-
10.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	40,00	14,00	560,00
10.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	40,00	12,53	501,20
		C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, 2 DEMÃOS	M2	80,00	12,28	982,40
10.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO EM ESQ. DE MADEIRA P/ TINTA ESMALTE	M2	5,00	12,39	61,95
10.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,00	13,71	137,10
10.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	23,91	179,33
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS / ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				
11.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTE C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	-	729,08	-
11.2	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	UNID	-	504,30	-
11.3	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/FRONTAL P/ PORTA	UNID	-	223,88	-
<b>12</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>81,47</b>
13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	12,75	6,39	81,47
			<b>TOTAL S/ B.D.I.</b>				<b>11.153,28</b>
			<b>B.D.I. (20%)</b>				<b>2.230,66</b>
<b>TOTAL GERAL -REFORMA POSTO DOS CORREIOS DE CAIO PRADO - ITAPIÚNA- CE</b>							<b>13.383,94</b>

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 13.383,94  
 (Treze mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e quatro centavos).

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CRF - CE 3026-D  
 CPF: 02.180.232.77

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE ITANS

LOCAL.: Rua Cel. João Oliveira Pombo, s/ n. - Praça João Antunes Freitas - Dist. de Itans - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Pág. 01/02

ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>565,90</b>
1.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	-	6,28	-
1.2	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADO	M2	-	15,36	-
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	100,00	5,24	524,00
1.4	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À CAL	M2	-	1,83	-
1.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,00	8,38	41,90
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>			<b>8.400,00</b>	<b>927,04</b>
2.1	COMP.	-	CONCRETO ARMADO EM COLUNAS	M3	-	921,45	-
2.2	COMP.	-	CONCRETO ARMADO EM VIGAS	M3	-	921,45	-
2.3	COMP.	-	CINTA SUPERIOR C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,50	921,45	460,73
2.4	SEINFRA	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2M	M2	6,50	71,74	466,31
<b>3</b>			<b>ALVENARIA (PAREDES E PAINÉIS)</b>			<b>5.040,00</b>	<b>588,23</b>
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP.=10CM	M2	10,00	37,58	375,80
3.2	SEINFRA	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, ESP.=10CM	M2	-	66,47	-
3.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (40X40)CM C/ ARG. 1:4	M2	0,80	59,10	47,28
3.4	SEINFRA	C0805	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	-	89,34	-
3.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.101,00	165,15
<b>4</b>			<b>ESQUARIAS E FERRAGENS</b>				<b>2.589,92</b>
4.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXT. DE CEDRO LISA COMPLETA 1 FL. (0,80X2,10)M	UN	1,00	474,27	474,27
4.2	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X 2,10M), COMPLETA	UN	2,00	501,21	1.002,42
4.3	SEINFRA	C1519	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA MÓVEL (S/ ACES.)	M2	1,65	221,04	364,72
4.4	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	168,60	278,19
4.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA, TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	170,41	357,86
4.6	SEINFRA	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	15,60	15,60
4.7	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	4,00	15,88	63,52
4.8	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR MÉDIO	UN	2,00	16,67	33,34
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>3.265,80</b>
5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (R., C. E LINHAS)	M2	30,00	68,83	2.064,90
5.2	SEINFRA	C4462	TELHAMENTO CERÂMICO	M2	30,00	40,03	1.200,90
5.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 20% NOVA	M2	-	27,61	-
5.4	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 50% NOVA	M2	-	31,75	-
5.5	SEINFRA	C4465	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	72,39	-
5.6	SEINFRA	C4466	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	-	108,86	-
5.7	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROV.	M2	-	25,07	-
5.8	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	32,36	-
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>				<b>3.747,04</b>
6.1	SEINFRA	C3080	EMBOÇO/REBOCO C/ ARG. DE CIM. E AREIA PEN. T. 1:5	M2	110,00	23,52	2.587,20
6.2	SEINFRA	C4445	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA (30X30)CM - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,00	68,14	1.022,10
6.3	SEINFRA	C3035	ARGAMASSAS PARA TETOS EMBOÇO/REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 ESP.=20MM P/ TETO	M2	6,50	21,19	137,74
<b>7</b>			<b>PISO</b>				<b>3.916,13</b>
7.1	SEINFRA	C3001	PISOS INTERNOS CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA (30X30)CM (900CM2)- PEI-5/PEI-4-P/ PISO	M2	23,00	65,43	1.504,89
7.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	M	1,55	50,76	78,68
7.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	M	0,85	69,86	59,38
7.4	SEINFRA	C3410	PISOS EXTERNOS CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=60CM	M2	14,00	162,37	2.273,18
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>3.857,49</b>
8.1	SEINFRA	C0348	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA COMPLETA	UN	1,00	482,79	482,79
8.2	SEINFRA	C0350	BACIA SIF. DE LOUÇA BR. C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIG.	UN	-	195,08	-
8.3	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS	UN	1,00	190,41	190,41
8.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	-	105,37	-
8.5	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BR (15X15)CM	UN	-	47,02	-
8.6	SEINFRA	C4670	PORTA-PAPEL METÁLICO	UN	1,00	26,53	26,53
8.7	SEINFRA	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BR (7,5X15)CM	UN	-	43,76	-
8.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	30,03	30,03

*Waldemar...*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 9020-D**  
**CPF. 2.098.232.72**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE ITANS

LOCAL: Rua Cel. João Oliveira Pombo, s/ n. - Praça João Antunes Freitas - Dist. de Itans - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Pág. 02/02

POÇOS E CAIXAS							
8.9	SEINFRA	C3441	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLAS CAP. 250L (COMPL.)	UN	1,00	214,97	214,97
8.10	SEINFRA	C4595	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, C/ TAMPA	UN	-	169,52	-
8.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	162,02	162,02
OUTROS ELEMENTOS							
8.12	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
8.13	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MAT. E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	446,52
8.14	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MAT. EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	402,63
9			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.537,57</b>
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
9.1	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULENTE DE PVC DE 1/2"	M	-	9,12	-
9.2	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	50,00	12,38	619,00
QUADROS / CAIXAS							
9.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	68,74	68,74
9.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
9.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,87	387,00
9.6	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	-	3,08	-
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
9.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 10A	UN	1,00	15,48	15,48
9.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 16A	UN	2,00	15,48	30,96
TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							
9.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	11,03	11,03
9.10	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	33,58
9.11	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	25,62
9.12	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,14	57,42
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
9.13	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADA DE 20W	UN	-	72,33	-
7.14	-	-	LUMINÁRIA SOQUETE COMPACTA BRANCA	UN	6,00	9,50	57,00
7.15	SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W	UN	6,00	15,59	93,54
OUTROS ELEMENTOS							
9.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	152,21	-
10			<b>PINTURA</b>				<b>3.429,46</b>
PAREDES E FÓRROS							
10.1	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	101,50	3,01	305,52
10.2	SEINFRA	C2898	PINTURA TIPO HIDRACOR EM PAREDES INT. E EXT.	M2	-	7,23	-
10.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	41,50	14,00	581,00
10.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	60,00	12,53	751,80
10.5	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, 2 DEMÃOS	M2	101,50	12,28	1.246,42
10.6	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO EM ESQ. DE MADEIRA P/ TINTA ESMALTE	M2	14,00	12,39	173,46
10.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,00	13,71	191,94
10.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	23,91	179,33
INSTALAÇÕES ESPECIAIS / ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							
11.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTE C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	-	729,08	-
11.2	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UNID	-	504,30	-
11.3	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/FRONTAL P/ PORTA	UNID	-	223,88	-
12			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>2.654,85</b>
MUROS							
12.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+ CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	15,00	176,99	2.654,85
SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	12,00	6,39	76,68
<b>TOTAL S/ B.D.I.</b>							<b>27.156,10</b>
<b>B.D.I. (20%)</b>							<b>5.431,22</b>
<b>TOTAL GERAL - REFORMA POSTO DOS CORREIOS DE ITANS - ITAPIUNA - CE</b>							<b>32.587,32</b>

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 32.587,32  
 (Trinta e dois mil, quinhentos e oitenta e sete reais e trinta e dois centavos).

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 CPF: 000.000.000-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE PALMATÓRIA

LOCAL: Rua São Félix - Dist. de Palmatória - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Pág. 01/02



ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>				<b>419,28</b>
1.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	12,00	6,28	75,36
1.2	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADO	M2	12,00	15,36	184,32
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	5,00	5,24	26,20
1.4	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À CAL	M2	50,00	1,83	91,50
1.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,00	8,38	41,90
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>				-
<b>3</b>			<b>ALVENARIA / PAREDES E PAINÉIS</b>				-
<b>4</b>			<b>ESQUARIAS E FERRAGENS</b>				<b>2.088,71</b>
4.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXT. DE CEDRO LISA COMPLETA 1 FL. (0,80X2,10)M	UN	1,00	474,27	474,27
4.2	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X 2,10M), COMPLETA	UN	1,00	501,21	501,21
4.3	SEINFRA	C1519	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA MÓVEL (S/ ACES.)	M2	1,65	221,04	364,72
4.4	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	168,60	278,19
4.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA, TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	170,41	357,86
4.6	SEINFRA	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	15,60	15,60
4.7	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	4,00	15,88	63,52
4.8	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR MÉDIO	UN	2,00	16,67	33,34
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>681,84</b>
5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (R., C. E LINHAS)	M2	-	68,83	-
5.2	SEINFRA	C4462	TELHAMENTO CERÂMICO	M2	-	40,03	-
5.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 20% NOVA	M2	-	27,61	-
5.4	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA C/ 50% NOVA	M2	12,00	31,75	381,00
5.5	SEINFRA	C4465	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	72,39	-
5.6	SEINFRA	C4466	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	-	108,86	-
5.7	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROV.	M2	12,00	25,07	300,84
5.8	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	M2	-	32,36	-
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>				<b>1.139,70</b>
			<b>ARGAMASSAS P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
6.1	SEINFRA	C3080	EMBOÇO/REBOCO C/ ARG. DE CIM. E AREIA PEN. T. 1:5	M2	5,00	23,52	117,60
			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
6.2	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA				
			ACIMA (30X30)CM - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,00	68,14	1.022,10
			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				
6.3	SEINFRA	C3035	EMBOÇO/REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 ESP.=20MM P/ TETO	M2	-	21,19	-
<b>7</b>			<b>PISO</b>				<b>3.358,77</b>
			<b>PISOS INTERNOS</b>				
7.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ- FABRICADA				
			ACIMA (30X30)CM (900CM2)- PEI-5/PEI-4-P/ PISO	M2	12,00	65,43	785,16
7.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15CM	M	1,55	50,76	78,68
7.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	M	0,85	69,86	59,38
			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
7.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=60CM	M2	15,00	162,37	2.435,55
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>3.008,34</b>
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA COMPLETA	UN	1,00	482,79	482,79
8.2	SEINFRA	C0350	BACIA SIF. DE LOUÇA BR. C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIG.	UN	-	195,08	-
8.3	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA				
			C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS	UN	1,00	190,41	190,41
8.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	-	105,37	-
8.5	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BR (15X15)CM	UN	-	47,02	-
8.6	SEINFRA	C4670	PORTA-PAPEL METÁLICO	UN	1,00	26,53	26,53
8.7	SEINFRA	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BR (7,5X15)CM	UN	-	43,76	-
8.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	30,03	30,03

*[Assinatura]*  
 Engenheiro CMO  
 CREA-CE 3020-D  
 CPF: 1.190.233-92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DO POSTO DOS CORREIOS DE PALMATÓRIA

LOCAL: Rua São Félix - Dist. de Palmatória - Município de Itapiúna - CE

Data: Dez. /2017

Ref.: TABELA SEINFRA 024.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Pág. 02/02



			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				
8.9	SEINFRA	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLAS CAP. 250L	UN	1,00	214,97	214,97
8.10	SEINFRA	C4595	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, C/ TAMPA	UN	-	169,52	-
8.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO				
			COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	162,02	162,02
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
8.12	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
8.13	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	148,84	-
8.14	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	132,21	-
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.099,98</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				
9.1	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDULENTE DE PVC DE 1/2"	M	-	9,12	-
9.2	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	20,00	12,38	247,60
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				
9.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	68,74	68,74
9.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ				
			3 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
9.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,87	387,00
9.6	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	-	3,08	-
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				
9.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 10A	UN	1,00	15,48	15,48
9.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 16A	UN	1,00	15,48	15,48
			<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>				
9.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	11,03	11,03
9.10	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	33,58
9.11	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	25,62	-
9.12	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,14	57,42
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
9.13	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2				
			LÂMPADA DE 20W	UN	-	72,33	-
9.14	-	-	LUMINÁRIA SOQUETE COMPACTA BRANCA	UN	5,00	9,50	47,50
9.15	SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W	UN	5,00	15,59	77,95
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
9.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	152,21	-
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>				<b>3.185,47</b>
			<b>PAREDES E FÓRROS</b>				
10.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	50,00	3,01	150,50
10.2	SEINFRA	C2898	PINTURA TIPO HIDRACOR EM PAREDES INT. E EXT.	M2	-	7,23	-
10.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	40,00	14,00	560,00
10.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	60,00	12,53	751,80
		C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, 2 DEMÃOS	M2	100,00	12,28	1.228,00
10.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO EM ESQ. DE MADEIRA P/ TINTA ESMALTE	M2	10,00	12,39	123,90
10.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,00	13,71	191,94
10.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	23,91	179,33
			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS / ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				
<b>11</b>							
11.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTE C/ ASSENTO				
			(ABERTURA FRONTAL)	UNID	-	729,08	-
11.2	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E				
			ACESSÓRIOS	UNID	-	504,30	-
11.3	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/FRONTAL P/ PORTA	UNID	-	223,88	-
<b>12</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>76,68</b>
13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	12,00	6,39	76,68

TOTAL S/ B.D.I.

15.058,76

B.D.I. (20%)

3.011,75

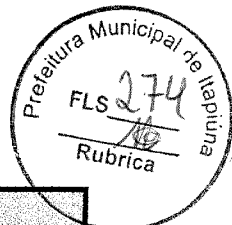
**TOTAL GERAL - REFORMA POSTO DOS CORREIOS DE PALMATÓRIA - ITAPIÚNA - CE**

**18.070,51**

Importa o presente orçamento na quantia de  
(dezoito mil, setenta reais e cinquenta e um centavos).

R\$ 18.070,51

**Engenheiro Civil**  
**CRF - CE 3020-D**  
**CPF: 04.030.203-72**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

## COMPOSIÇÃO DE BDI

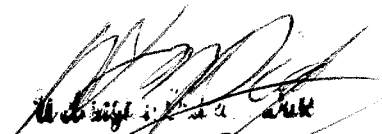
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

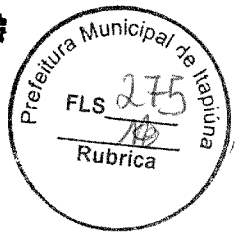
ITEM	1º quartil	Médio	3º quartil	PERCENTUAL ADOTADO DE CADA ITEM	
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	<b>3,80%</b>	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	<b>0,32%</b>	
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	<b>0,50%</b>	
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	<b>1,02%</b>	
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	<b>6,64%</b>	
Impostos (I)	PIS, COFINS e ISS (conforme legislação específica)			<b>6,08%</b>	

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
1º quartil	Médio	3º quartil
19,60%	20,97%	24,23%

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

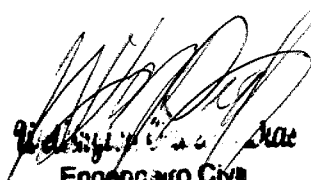
BDI CALCULADO	
<b>20,00%</b>	

  
Engenheiro Civil  
CRF - CE 6020-D  
CPF: 4.695.202.82



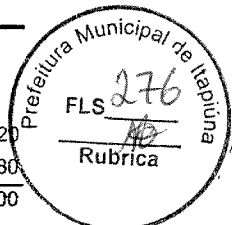
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 9020-D  
CPF: 4.090.203.72



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

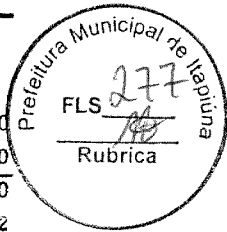
I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0600	7,2000	0,4320
H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:			3,3600
Total Simples:			3,36
Encargos Sociais:			2,92
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			6,28

*Handwritten signature*  
Engenheiro Oiva  
CREA/CE 0120-D  
07.387.509/0001-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

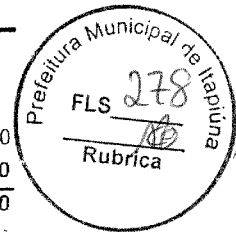
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
			<b>Total:</b>	<b>8,2160</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,22</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,14</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>15,36</b>

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CRE-CE 9020-D  
CPF 24.388.213-72

*[Small handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

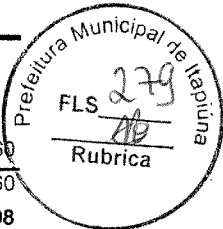
MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	7,2000	0,3600
H	0,5000	4,8800	2,4400
<b>Total:</b>			<b>2,8000</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>2,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>2,44</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>5,24</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 0020-D  
 CPF: 0020-D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



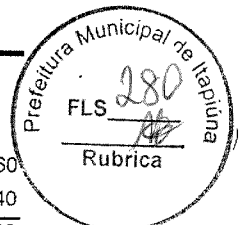
2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - M2

IAO DE OBRA  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:			0,9760
<b>Total Simples:</b>			<b>0,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,85</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>1,83</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 CPF: 020.212.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

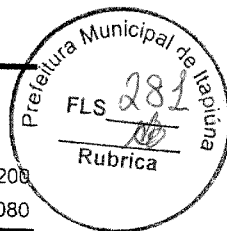
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	7,2000	0,5760
H	0,8000	4,8800	3,9040
Total:			4,4800
<b>Total Simples:</b>			<b>4,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>3,90</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>8,38</b>

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 9020-D**  
**CPF: 000.000.000-00**

*[Small handwritten mark]*





## C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

## MATERIAIS

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	24,2000	24,2000
				Total:	50,3324

## SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples: 65,21

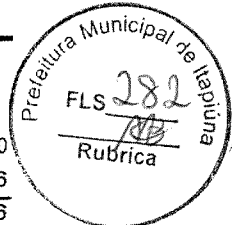
Encargos Sociais: 6,53

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 71,74

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 CPF: 030.213.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

M2

MAO DE OBRA

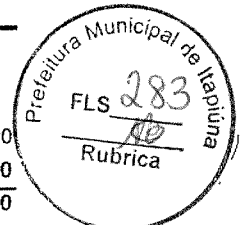
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				<b>Total:</b>	<b>12,6656</b>

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				<b>Total:</b>	<b>13,8932</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,58</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 CPF: 030.213.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
12543	SERVENTE	H	1,8500	4,8800	9,0280
				<b>Total:</b>	<b>20,5480</b>

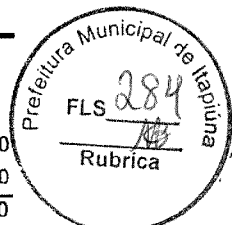
MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,7400	3,3670
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5000	2,2750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2500	21,0000
				<b>Total:</b>	<b>28,0404</b>

**Total Simples: 48,59**  
**Encargos Sociais: 17,88**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 66,47**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro CMB  
 CREA/CE 0020-D  
 CPF: 002.212.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,8800	7,2000	13,5360
I2543 SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
			<b>Total:</b>	<b>18,6600</b>

MATERIAIS

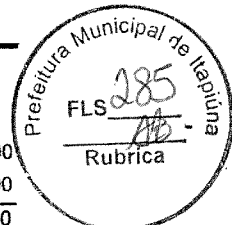
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
			<b>Total:</b>	<b>21,0500</b>

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	457,2920	2,4236
			<b>Total:</b>	<b>2,4236</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>42,13</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,97</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>59,10</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3020-D  
 CPF: 000.000.000-00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
			<b>Total:</b>	<b>19,2800</b>

MATERIAIS

I0811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700
			<b>Total:</b>	<b>49,7700</b>

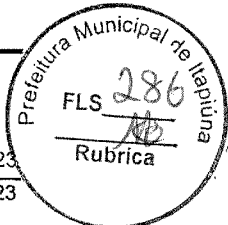
SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	457,2920	2,6980
			<b>Total:</b>	<b>2,6980</b>

**Total Simples: 71,75**  
**Encargos Sociais: 17,59**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 89,34**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0020-D  
 CPF: 00000000000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
			Total:	9,8723

MAO DE OBRA

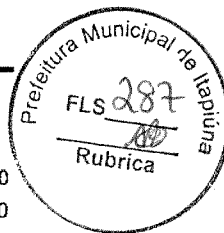
10037 AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
			Total:	230,4000

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280 BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
11728 PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
			Total:	555,7870

**Total Simples:** 796,06  
**Encargos Sociais:** 204,94  
**Valor BDi:** 0,00  
**Valor Geral:** 1.001,00

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro CREA  
 CREA-CE 0020-D  
 CPF: 000.000.000



## C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				<b>Total:</b>	<b>64,9120</b>

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FI	UN	1,0000	15,6000	15,6000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
11724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000

**Total:** 352,8804

**Total Simples:** 417,79

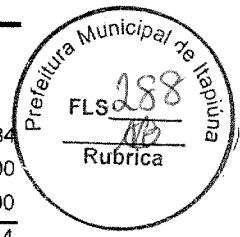
**Encargos Sociais:** 56,48

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 474,27

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0028-D  
 CPF: 00000000000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

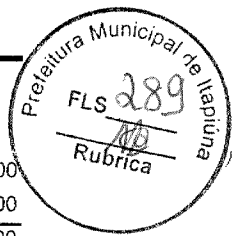
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600	174,3600
			<b>Total:</b>	<b>444,7284</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>444,73</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>56,48</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>501,21</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 020-D  
 CPF: 010.231.72

*[Handwritten mark]*



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
			<b>Total:</b>	<b>32,6400</b>

MATERIAIS

11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000
			<b>Total:</b>	<b>160,0000</b>

**Total Simples: 192,64**

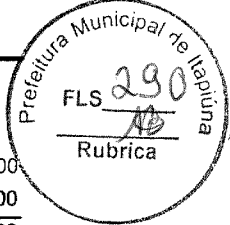
**Encargos Sociais: 28,40**

**Valor BDI: 0,00**

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Civil**  
**CREC/CE 9120-D**  
**CPF: 000.000.000-72**

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				<b>Total:</b>	<b>36,2400</b>

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				<b>Total:</b>	<b>100,8298</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>137,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>31,53</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>168,60</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 0120-D  
 CPF: 000.000.000

*[Handwritten mark]*



## 999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO - M2

ITEM DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
			<b>Total:</b>	<b>10,9400</b>

## MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
			<b>Total:</b>	<b>149,9548</b>

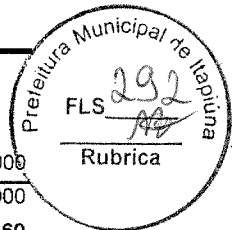
**Total Simples: 160,89****Encargos Sociais: 9,52****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 170,41**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 CPF: 000.203.72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
 tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C0586 - CADEADO MÉDIO - UN

MATERIAIS

10400 CADEADO MEDIO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	1,0000	15,6000	15,6000
Total:			15,6000
<b>Total Simples:</b>			<b>15,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>15,60</b>

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 9020-D  
CPF: 000.209.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
			<b>Total:</b>	<b>1,9600</b>

MATERIAIS

I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,4000	12,4000
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
			<b>Total:</b>	<b>13,0000</b>

**Total Simples: 14,96**

**Encargos Sociais: 1,71**

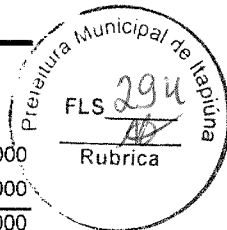
**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 16,67**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3020-D  
 CPF: 030.230.72

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
			Total:	12,8000

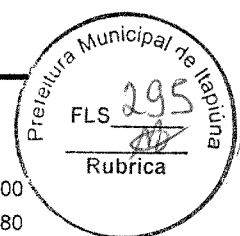
MATERIAIS

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724 PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
			Total:	44,8934
			<b>Total Simples:</b>	<b>57,69</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,14</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>68,83</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3020-B  
 CPF: 070.233.72

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			<b>Total:</b>	<b>13,2880</b>

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
			<b>Total:</b>	<b>15,1800</b>

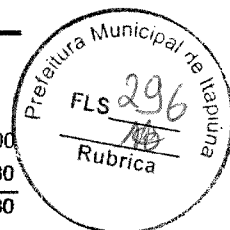
**Total Simples: 28,47**

**Encargos Sociais: 11,56**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 40,03**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 02020-D  
 CPF - 080.203.72



## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			<b>Total:</b>	<b>13,2880</b>

## MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
			<b>Total:</b>	<b>2,7600</b>

**Total Simples: 16,05****Encargos Sociais: 11,56****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 27,61**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0120-D  
 CPF: 012.233.72

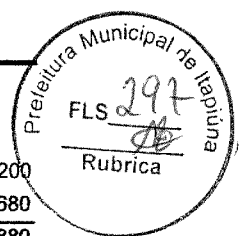
*[Handwritten mark]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
 tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



## C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			<b>Total:</b>	<b>13,2880</b>

## MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000
			<b>Total:</b>	<b>6,9000</b>

**Total Simples: 20,19****Encargos Sociais: 11,56****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 31,75**

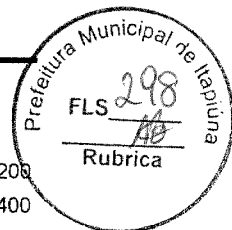
*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0120-D  
 CPF: 030.239.72

*[Handwritten mark]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
 tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			<b>Total:</b>	<b>22,2480</b>

MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724 PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
			<b>Total:</b>	<b>30,7850</b>

**Total Simples: 53,03**

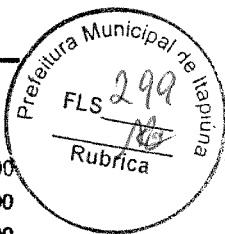
**Encargos Sociais: 19,36**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 72,39**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3020-D  
 CPF: 000.000.000-00

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



## C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			Total:	26,0880

## MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724 PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
			Total:	60,0734

Total Simples: 86,16

Encargos Sociais: 22,70

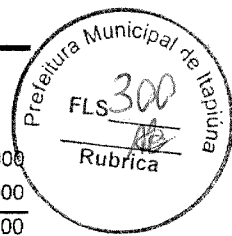
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,86

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 2020/D  
 CPF: 000.000.000-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

Av. São Cristóvão, 215, Centro, Itapiúna-CE / CEP 62.740.000  
 tel. 0xx(88)34311210, fax 34311306 – CNPJ: 07.387.509/0001-88



## C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000

## MATERIAIS

12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	9,4000	0,4700
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0700	9,4000	0,6580
				Total:	1,1280

**Total Simples:** 13,93

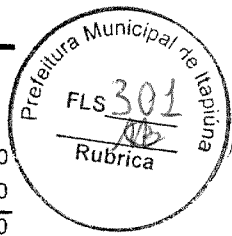
**Encargos Sociais:** 11,14

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 25,07

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3026-D  
 CPF: 000.000.000-72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
			<b>Total:</b>	<b>8,9600</b>

MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724 PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
			<b>Total:</b>	<b>15,6050</b>

**Total Simples: 24,57**

**Encargos Sociais: 7,80**

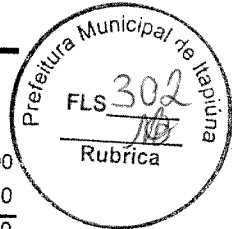
**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 32,36**

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Civil**  
**CRE 402/2020-D**  
**CRE 402/2020-D**

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



33080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MÃO DE OBRA

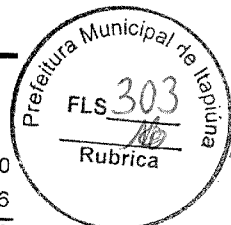
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
			Total:	7,2058
			<b>Total Simples:</b>	<b>14,45</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,07</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>23,52</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CRE 6.052-D  
 CREA 00021372

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

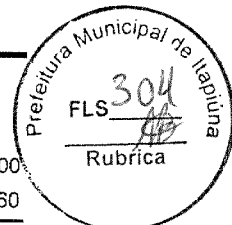
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
			<b>Total:</b>	<b>8,6976</b>

MATERIAIS

16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
			<b>Total:</b>	<b>51,8710</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>60,57</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,57</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>68,14</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro CMA  
 CRE 1020-D  
 CREA - 01020172

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
			Total:	8,4560

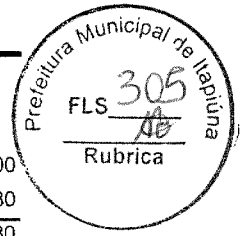
SERVIÇOS

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	226,2360	4,5247
			Total:	4,5247
			<b>Total Simples:</b>	<b>12,98</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,21</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 020-B  
 CPF: 000.000.000



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480

MATERIAIS

I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
			Total:	51,8710

**Total Simples: 59,12**

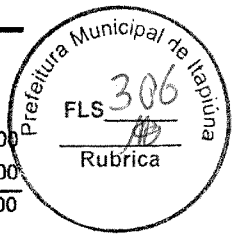
**Encargos Sociais: 6,31**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 65,43**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 2120-D  
 CPF: 000.000.000-00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	4,8200

MATERIAIS

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	40,0000

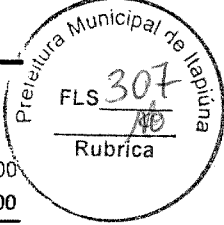
SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,76</b>

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 1020-D  
CPF: 000.000.000

*[Small handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				<b>Total:</b>	<b>4,8200</b>

MATERIAIS

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000
				<b>Total:</b>	<b>59,1000</b>

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1-1-4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				<b>Total:</b>	<b>1,5822</b>

**Total Simples: 65,50**

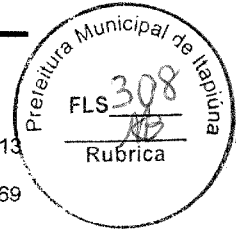
**Encargos Sociais: 4,36**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 69,86**

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Civil**  
**CPF: 02.120.000**  
**CREA: 02/00012-2**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1

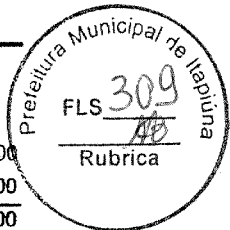


33410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP = 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
			Total:	119,8639
			<b>Total Simples:</b>	<b>119,86</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>42,51</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>162,37</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 020-D  
 CPF Nº 000.000.000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
			<b>Total:</b>	<b>25,6000</b>

MATERIAIS

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000

Total: 434,9128

**Total Simples: 460,51**

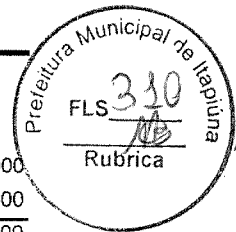
**Encargos Sociais: 22,28**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 482,79**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 120-D  
 CPF: 012.11.72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
			<b>Total:</b>	<b>19,2000</b>

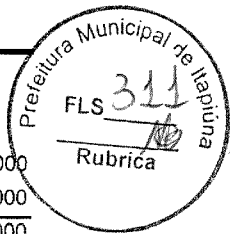
MATERIAIS

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
			<b>Total:</b>	<b>159,1700</b>

**Total Simples: 178,37**  
**Encargos Sociais: 16,71**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 195,08**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CRE 2020-D  
 CPF: 000.000.000-00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
12320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
				Total:	35,2000

MATERIAIS

11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	124,5800

**Total Simples: 159,78**

**Encargos Sociais: 30,63**

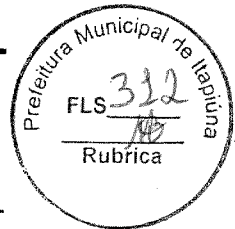
**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 190,41**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 120-D  
 CPF: 000.000.000-72

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



500 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	5,6000	14,5600
12320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				<b>Total:</b>	<b>33,2800</b>

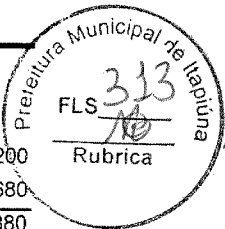
TERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				<b>Total:</b>	<b>43,1300</b>

**Total Simples: 76,41**  
**Encargos Sociais: 28,96**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 105,37**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0220-D  
 CPF: 000.000.000-72

*[Handwritten Mark]*





## C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			Total:	13,2880

## MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
			Total:	22,1710

**Total Simples: 35,46**

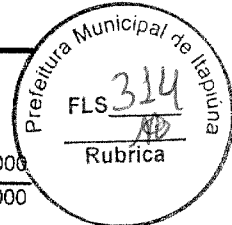
**Encargos Sociais: 11,56**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 47,02**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CRÉD. Nº 020-D  
 CREA Nº 020/1992-72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:			3,6000

MATERIAIS

18670 PORTA PAPEL METÁLICO

UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:			19,8000

**Total Simples: 23,40**

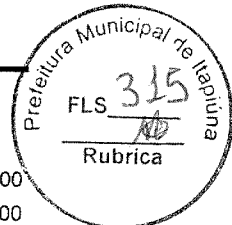
**Encargos Sociais: 3,13**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 26,53**

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 025.220-D  
 07.387.509/0001-88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – SEINFRA 024.1



02255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:				12,0800

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:				21,1710
<b>Total Simples:</b>				<b>33,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>10,51</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>43,76</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 120-D  
 CPF - 000.000.000-72