



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

**PROJETO DE
CONSTRUÇÃO**

SALA DE

RAIO X

LOCAL.: HOSPITAL MUNICIPAL

SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA - CE

MAIO / 2020



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

O presente trabalho tem como objetivo as diretrizes para o Projeto de CONSTRUÇÃO de Sala de RAIOS X no Hospital e Maternidade Municipal de Itapiúna - CE Waidemar Aicântara, se propondo a fornecer adequadamente informações importantes para a execução dos serviços da obra a serem executados.

LOCALIZAÇÃO:

HOSPITAL E MATERNIDADE MUNICIPAL DE ITAPIÚNA – CE
RUA ALBERTO FÉLIX DE FREITAS, S/N.
BAIRRO UMBURANAS
SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA – CE

SUMÁRIO:

1. SUMÁRIO / APRESENTAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO
2. MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO / ACESSO AO MUNICÍPIO
3. ORÇAMENTO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA) E COMPOSIÇÃO DO B.D.I.
4. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO
5. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
6. A. R. T. - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
7. PLANTA BAIXA DE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO SALA DE RAIOS X
8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO

1. Engenheiro Responsável:

Eng. Wellington Oliveira Dias / Contato: Celular 88 999 68 24 96
e-mail: w.oliveiradias63@gmail.com

2. Auxiliar:

Arq. Urb. Flávio Freitas / Contato: Celular 85 998 15 57 89

Wellington Oliveira Dias
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 9020-D
CPF: 224.083.202-72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA
Av. São Cristovão, 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

M

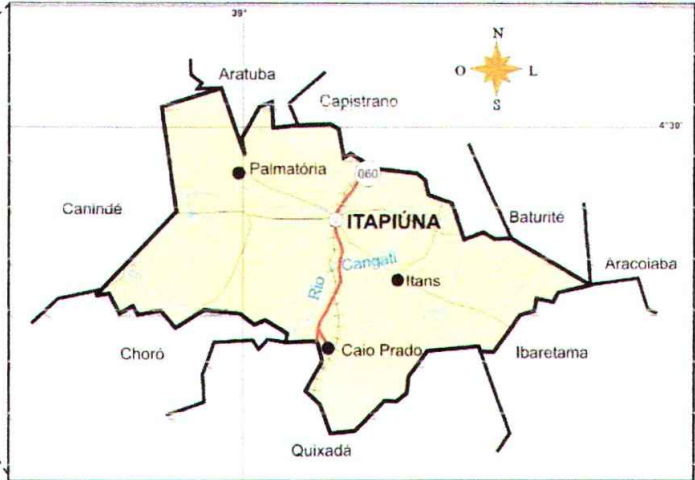


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



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. ORÇAMENTO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA)

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO SALA DE RAO X DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

LOCAL: Hospital Municipal de Itapiúna - CE Rua Alberto Félix de Freitas, S/ N - Bairro Uburanas - SEDE do Município de Itapiúna - CE

Data: Maio/2020

BDI=20%

Ref.: TABELA SEINFRA 026.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITÁRIO	TOTAL
1 MOVIMENTO DE TERRA							1.197,55
1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	23,64	35,01	827,64
1.2	SEINFRA	C2921	MATERIAL DA VALA	M3	16,47	22,46	369,92
2 INFRAESTRUTURA							7.664,07
2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,85	368,38	2.155,02
2.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,66	534,57	352,82
	COMP.	-	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	677,42	1.144,04
2.3	COMP.	-	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO	M3	0,95	903,22	858,06
2.4	COMP.	-	VIGAS DE CONCRETO ARMADO	M3	-	903,22	-
2.5	COMP.	-	CINTA SUPERIOR COM ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,66	534,57	352,82
2.6	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	31,20	89,76	2.800,51
3 ALVENARIA / PAREDES E PAINÉIS							4.217,83
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, C/ ARGAMASSA 1 RAÇO 1:2:8, ESP.=10CM	M2	8,81	47,29	4.152,53
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.247,33	37,42
3.3	SEINFRA	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/	M2	0,50	55,76	27,88
4 ESQUARIAS E FERRAGENS							2.017,80
4.1	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X2,10M), COMPLETA	UN	1,00	044,43	044,43
4.2	COMP.	-	PORTA ESP. P/ SALA RAO X (1,00X2,10)M, COMPLETA	UN	1,00	999,00	999,00
4.3	SEINFRA	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	1,00	146,87	146,87
4.4	SEINFRA	C2679	VISOR C/ VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE	M2	0,70	325,00	227,50
4.5	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO				
5 COBERTURA							4.804,75
5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	37,35	75,40	2.816,19
5.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	37,35	50,97	1.903,73
5.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,30	10,22	84,83
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							302,58
6.1	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, C/ MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	8,85	34,19	302,58
7 REVERTEMENTO E ACABAMENTOS							12.588,21
ARGAMASSAS P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
7.1	SEINFRA	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR 1 RAÇO 1:3 ESP.=3CM P/ PAREDE	M2	160,80	5,19	834,20
7.2	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARG. DE CIM. E AREIA PEN. T. 1:5	M2	47,40	31,12	1.475,09
7.3	SEINFRA	C2127	REBOCO C/ BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	M2	67,68	73,34	4.963,65
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
7.4	SEINFRA	C1110	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA (30X30)CM (900CM2)-PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	45,72	81,69	3.734,87
7.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA (30X30)CM (900CM2) EM PAREDE	M2	45,72	7,41	338,79
ARGAMASSAS PARA TETOS							
7.6	SEINFRA	C3035	EMBOÇO/REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 ESP.=20MM P/ TETO	M2	27,35	27,85	761,70
8 PISOS							6.371,32
PISOS INTERNOS							
8.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREP. E LANÇ.	M3	2,74	441,99	1.211,05
8.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA (30X30)CM (900CM2) EM PISO	M2	27,35	77,00	2.113,21
8.3	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA (30X30)CM (900CM2) EM PISO	M2	27,35	7,41	202,66
8.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,10	81,75	89,93
PISOS EXTERNOS							
8.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,40	204,14	2.735,48

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º ...
 CREA/CE 90240
 CPF: 224.084.203-72

Handwritten initials: AB

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO SALA DE RAIO X DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

LOCAL: Hospital Municipal de Itapiúna - CE Rua Alberto Félix de Freitas, S/ N - Bairro Umbranas - SEDE do Município de Itapiúna - CE

Data: Maio/2020

BDI=20%

Ref.: TABELA SEINFRA 026.1 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$) UNITÁRIO	TOTAL
9							2.199,26
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
9.1	SEINFRA	C0348	BACIA SIF. DE LOUÇA BR. C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	592,86
9.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
POÇOS E CAIXAS							
9.3	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	206,79	206,79
OUTROS ELEMENTOS							
9.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	3,00	182,00	546,00
9.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	3,00	168,89	506,67
10							12.301,27
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
QUADROS / CAIXAS							
10.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
10.2	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO - COMPLETO	UN	1,00	307,87	307,87
10.3	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/ TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	6,00	215,53	1.293,18
10.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,05	505,00
10.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,99	599,00
10.6	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	7,29	1.093,50
10.7	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	150,00	13,27	1.990,50
10.8	SEINFRA	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	M	150,00	17,81	2.671,50
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
10.9	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 10A25A	UN	3,00	19,65	58,95
10.10	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 32A40A	UN	3,00	26,33	78,99
10.11	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTR. 50A	UN	2,00	92,95	185,90
10.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	UN	2,00	119,10	238,20
TOMADAS/ INTERRUPTORES							
10.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,44	28,88
10.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,95	45,90
10.15	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	35,03	70,06
10.16	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	16,41	98,46
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
10.17	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	81,85	327,40
10.18	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	-	93,62	-
10.19	-	-	LUMINÁRIA SOQUETE COMPACTA BRANCA	UN	4,00	13,50	54,00
10.20	SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W	UN	4,00	16,97	67,88
OUTROS ELEMENTOS							
10.21	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	197,35	1.184,10
10.22	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD	UN	6,00	210,19	1.261,14
11							2.557,23
PINTURA							
PAREDES E FÓRROS							
11.1	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	74,75	3,90	291,53
11.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	47,40	17,88	847,51
11.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	67,68	16,30	1.103,18
11.4	SEINFRA	C1487	APLICACÃO DE TINTURAS SOBRE PINTURAS 2 DEMÃOS	M2	67,68	14,97	1.013,17
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
11.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO EM ESQ. DE MADEIRA P/ TINTA ESMALTE	M2	8,00	14,31	114,48
11.6	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	8,00	5,75	46,00
11.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,00	17,67	141,36
12							252,99
SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	27,35	9,25	252,99

TOTAL S/ B.D.I.

B.D.I. (20%)

56.995,29

11.339,06

TOTAL GERAL - CONSTRUÇÃO SALA DE RAIO X

68.334,35

Importa o presente orçamento na quantia de

R\$ 68.334,35

(Handwritten signatures and stamps)



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



FONTE DE PREÇOS

Adotou-se os preços da TABELA DE CUSTOS SEINFRA Versão 026.1 do ano de 2019.

Quando os serviços não foram encontrados na TABELA SEINFRA, foram elaboradas composições de preços com coleta ou com a utilização de insumos da tabela de referência.

COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme citado no orçamento o BDI exposto por órgãos controladores, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com composição que segue.

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%	3,80%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
Impostos (I)	PIS, COFINS e ISS (conforme legislação específica)			6,08%

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
20,00%

ENCARGOS SOCIAIS

O Município adota a mesma composição de encargos sociais emitida pela Tabela de Custos SEINFRA Versão 026.1 - Encargos Sociais = 85,20%.

Wellington Oliveira Dias
 Engenheiro CREA
 CREA-CE 9020-D
 CPF: 224.083.202-72



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



4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO SAIA RAIÃO X HOSPITAL MUNICIPAL

LOCAL.: HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE - RUA ALBERTO FÉLIX, S/N. - UMBURANAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



DATA: MAIO / 2020

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOVIMENTO DE TERRA	2,1%	1.197,55	100,00	1.197,55	0,00	-
2	INFRAESTRUTURA	13,4%	7.664,07	100,00	7.664,07	0,00	-
3	ALVENARIA / PAREDES E PAINÉIS	7,4%	4.217,83	100,00	4.217,83	0,00	-
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,5%	2.017,80	25,00	504,45	75,00	1.513,35
5	COBERTURA	8,4%	4.804,75	100,00	4.804,75	0,00	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,5%	302,58	100,00	302,58	0,00	-
7	REVESTIMENTO E ACAFAMENTO	21,2%	12.108,64	50,00	6.054,32	50,00	6.054,32
8	PISOS	11,2%	6.371,32	0,00	-	100,00	6.371,32
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,9%	2.199,26	0,00	-	100,00	2.199,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,6%	12.301,27	30,00	3.690,38	70,00	8.610,89
11	PINTURA	6,2%	3.557,23	0,00	-	100,00	3.557,23
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,4%	252,99	0,00	-	100,00	252,99
	TOTAL SIMPLES S/ BDI	100%	56.995,29	49,89	28.435,93	50,11	28.559,36
	TOTAL ACUMULADO S/ BDI	100%	56.995,29	49,39	28.435,93	100,00	56.995,29
	BDI (20%)		11.399,06		5.687,19		5.711,87
	TOTAL SIMPLES C/ BDI	100%	68.394,35	49,89	34.123,12	50,11	34.271,23
	TOTAL ACUMULADO C/ BDI	100%	68.394,35	49,39	34.123,12	100,00	68.394,35

[Handwritten signature]
Engenheiro CIVIL
CRE-4.15.0120-1
CPF: 22.4083.207-00



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



5. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	€ SERVENTE	H	2,6530	13,2100	35,0065
TOTAL MAO DE OBRA					35,0065
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUOS
BDI					(,00
TOTAL GERAL					35,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 22,4600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4370
TOTAL MAO DE OBRA					22,4370
Total Simples					22,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,46

Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 368,3800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900	
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800	
TOTAL MAO DE OBRA					225,8700	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350	
TOTAL MATERIAIS					142,5098	
Total Simples					368,38	
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					368,38	



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



Handwritten signature



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

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0989 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO

Preço Adotado: 534,5700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13,0000	13,2103	132,1300
12391	PEJREIFO	H	3,0000	17,8303	53,4900
TOTAL MAO DE OBRA					185,5300
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	3,6150	76,7500	47,2312
10163	AÇO CA-30	KG	13,0000	4,4400	79,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	363,5000	0,4600	169,5100
10108	AREIA GROSSA	M3	3,6185	£5,0000	34,0365
11605	PEDRISCO	M3	3,2630	£9,7500	18,3443
TOTAL MATERIAIS					348,9320
				Total Simples	534,57
				Encargos	INCLUSOS
				BCI	0,00
TOTAL GERAL					534,57

M



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Preço Adotado: 89,7630

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
1243	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
1291	PEDREIRO	H	0,3500	17,9300	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					10,8640
MATERIAIS					
1116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
1128	REGO 18X27 (2" / 2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
1191	PONTALETE / BAFROTE DE 3"X3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
18267	AJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm F/ FORRO - VÃO ACIMA DE: 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,5400	3,4336
11446	SARRAFO DE 1"X1"	M	0,9700	4,7400	4,5378
TOTAL MATERIAIS					63,0367
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9325
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,9300	5,8449
TOTAL SERVIÇOS					15,8074
Total Simples					85,76
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					85,76



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 47,2900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,1200	13,2100	14,7352
I2391	PEDFEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OEIRA					32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,0000	0,4200	10,5300
I0305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0128
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3380
TOTAL MATERIAIS					14,6558
Total Simples					47,29
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GEIRAL					47,29

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENITE	H	12,0000	13,200	158,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,800	133,7250
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,800	35,6000
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	14,500	178,5960
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,3000	17,800	85,5340
TOTAL MAO DE OBRA					592,0350
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	M	5,0000	8,000	40,3500
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,3780	76,7500	67,3365
I1728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7385
I1391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,400	9,8340
I0305	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6360
I0103	ARAME RECOZIDO N.º 8 BW3	KG	1,2000	11,5000	13,8000
TOTAL MATERIAIS					641,2150
EQUIPAMENTOS (CHORRARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORRARIO)					14,0256
Total Simples					1.247,33
Encargos INCLUIÇOS					
BDI (100)					
TOTAL GERAL					1.247,33




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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA
TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 55,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8500	13,2100	11,2285
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
TOTAL MAO DE OBRA					37,9735
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2300
TOTAL MATERIAIS					16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
TOTAL SERVIÇOS					1,5036
Total Simples					55,76
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					55,76




PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 644,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	C/J	2,0000	30,1805	60,3310
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C/J	1,0000	314,2906	314,2306
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	269,7825	269,7325
TOTAL SERVIÇOS				644,4341	
Total Simples				644,43	
Encargos INCLUSOS					
BDI				0,00	
TOTAL GERAL				644,43	



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

Preço Adotado: 146,8700**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	139,3300	139,3300
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2300
TOTAL MATERIAIS					139,6100
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2500
TOTAL MAO DE OBRA					7,2500
Total Simples					146,87
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					146,87

**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



Handwritten signature or initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO

Preço Adotado: 325,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
1013	ARGAMASSA COLANTE PRE-VISTLRADA	KG	3,100C	1,3300	4,1230
1115	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,500C	8,0500	12,0750
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE SESCO	M	4,000C	6,4000	25,6300
12159	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOF SEM COLOCAÇÃO	M2	1,000C	216,8500	216,8300
TOTAL MATERIAIS					258,6480
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,500C	14,5200	21,7300
11130	MONTADOR	H	2,500C	17,8300	44,5750
TOTAL MAO DE OBRA					66,3550
Total Simples				325,00	
Encargos INCLUSOS					
BDI (%)					
TOTAL GERAL					325,00

M



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO

Preço Adotado: 376,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
1243	SERVIENTE	H	1,500C	13,2100	19,8150
1291	PEDREIRO	H	2,500C	17,8300	44,5750
TOTAL MAO DE OBRA					64,3900
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021C	714,2405	14,9391
TOTAL SERVIÇOS					14,9391
MATE RIAIS					
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,000C	296,8300	296,8300
TOTAL MATE RIAIS					296,8300
Total Simples					376,22
Encargos INCLUIDOS					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL					376,22

Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
TOTAL MATERIAIS					43,0530
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
TOTAL MAO DE OBRA					32,3500
Total Simples					75,40
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					75,40



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 50,9700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
TOTAL MAO DE OBRA					34,1440	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300	
TOTAL MATERIAIS					16,8300	
Total Simples					50,97	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					50,97	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 10,2200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
TOTAL MAO DE OBRA					9,5762	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,11490	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
TOTAL MATERIAIS					0,6429	
Total Simples					10,22	
Encargos INCLUSOS					0,00	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					10,22	



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

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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

Preço Adotado: 34,1900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8000	0,8915	
MAO DE OBRA						0,8315
MATERIAIS						
11301	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	27,0000	29,7000	
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	11,0000	3,6010	
TOTAL MATERIAIS						33,3010
Total Simples					34,19	
Encargios INCLUSOS						
EIDI					0,00	
TOTAL GERAL					34,19	



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Preço Adotado: 31,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,600C	13,2100	7,9260
I2591	PEDREIRO	H	0,600C	17,9300	10,6380
TOTAL MAC DE OBRA					18,6240
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020C	625,0005	12,5300
TOTAL SERVIÇOS					12,5300
Total Simples					31,12
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,12

Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9315	
12391	PEDEIFEI	H	0,1000	17,8300	1,7330	
TOTAL MAO DE OBRA					3,7545	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	MC	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
TOTAL MATERIAIS					1,4289	
Total Simples:					5,19	
Encargos:					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					5,19	



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



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

CZ127 - REBOCO COM BARITA

Preço Adotado: 73,3400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
I2391	PEDREIRO	H	0,9800	17,8300	17,4734
TOTAL MAO DE OBRA					32,0044
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0243	55,0000	1,3365
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,0000	1,6000	40,0000
TOTAL MATERIAIS					41,3365
Total Simples					73,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					73,34