



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga  
 Sinapi 02/2019 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)



Planilha Orçamentária

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Und	Qtd	Custo R\$	Total
<b>1.0</b>			<b>Avenárias e Revestimentos</b>				<b>10.279,13</b>
1.1	C4486	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,32	75,00	6.774,00
1.2	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	13,36	40,69	543,62
1.3	C4002	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	12,18	30,64	373,33
1.4	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	12,17	6,67	81,20
1.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,62	37,58	248,94
1.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	16,80	43,15	724,92
1.7	C3440	SEINFRA	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	3,59	216,55	777,41
1.8	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	6,28	26,93	169,12
1.9	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	10,97	53,45	586,59
<b>2.0</b>			<b>Escada</b>				<b>6.087,32</b>
2.1	I0536	SEINFRA	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	250,35	4,41	1.104,06
2.2	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	10,92	238,57	2.605,18
2.3	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	14,40	14,13	203,47
2.4	C2282	SEINFRA	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	43,68	24,10	1.052,69
2.5	P0001	PRÓPRIA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - M	M	8,92	125,78	1.121,92
<b>3.0</b>			<b>Forro</b>				<b>2.970,00</b>
3.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,50	36,00	2.970,00
<b>4.0</b>			<b>Instalações Elétricas</b>				<b>3.294,12</b>
4.1	C1490	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	12,00	14,18	170,16
4.2	C1480	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	17,06	34,12
4.3	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	65,56	12,38	811,63
4.4	C0672	SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	31,76	8,24	261,70
4.5	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	267,94	4,21	1.128,03
4.6	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	18,00	16,98	305,64
4.7	P0002	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PLAFON 18 W LED EMBUTIR BRANCO	UN	18,00	32,38	582,84
<b>5.0</b>			<b>Esquadrias e Ferragens</b>				<b>9.496,06</b>
5.1	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	12,00	207,56	2.490,72
5.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	11,52	396,69	4.592,91
5.3	C1972	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1576,27	1.576,27
5.4	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,89	258,42	488,41
5.5	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,70	34,30	58,31
5.6	C3016	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORITE	M2	2,88	100,50	289,44
<b>6.0</b>			<b>Pinturas</b>				<b>3.238,81</b>
6.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	101,68	7,23	735,15
6.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	198,12	10,37	2.054,49
6.3	C4309	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	18,07	14,09	254,59
6.4	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	2,42	80,44	194,58
<b>7.0</b>			<b>Serviços Diversos</b>				<b>6.719,88</b>
7.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
7.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	783,90	783,90
7.3	P0003	PRÓPRIA	PLACA EM CHAPA ACM ADESIVADA	M2	10,00	482,39	4.823,90
7.4	16218	SEINFRA	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	2,00	142,20	284,40
7.5	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	28,91	57,82

<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>42.085,33</b>
<b>BDI</b>	<b>27,35%</b>	<b>11.510,34</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>53.595,67</b>

*Hélio da Costa Ferreira*

Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881

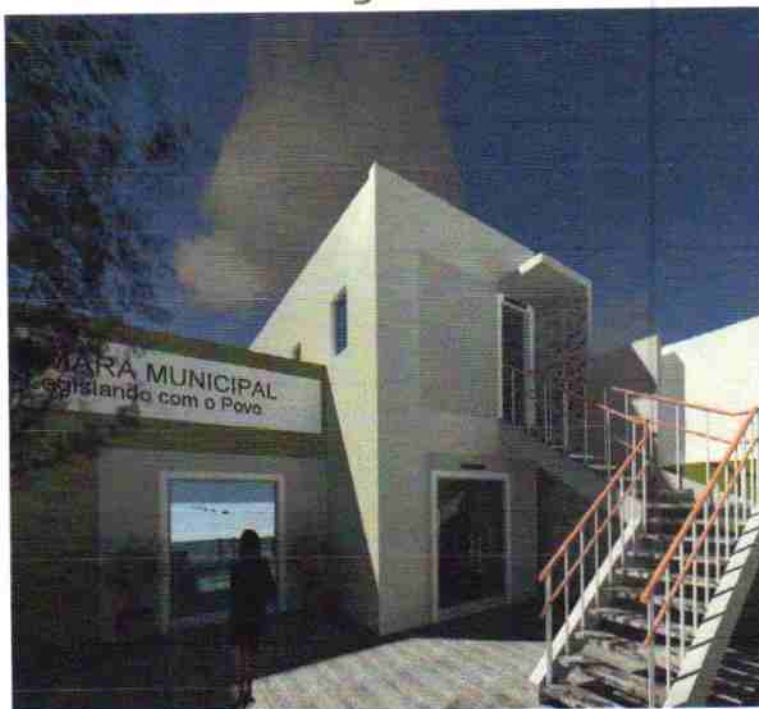
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1.0	Alvenarias e Revestimentos	50,00%	R\$ 6.545,24	50,00%	R\$ 6.545,24	R\$ 13.090,47
2.0	Lajes, estruturas e pisos	50,00%	R\$ 3.876,10	50,00%	R\$ 3.876,10	R\$ 7.752,20
3.0	Forro	50,00%	R\$ 1.891,15	50,00%	R\$ 1.891,15	R\$ 3.782,30
4.0	Instalações Elétricas	50,00%	R\$ 2.097,53	50,00%	R\$ 2.097,53	R\$ 4.195,07
5.0	Esquadrias e Ferragens	50,00%	R\$ 6.046,62	50,00%	R\$ 6.046,62	R\$ 12.093,24
6.0	Pinturas	50,00%	R\$ 2.062,31	50,00%	R\$ 2.062,31	R\$ 4.124,63
7.0	Serviços Diversos	50,00%	R\$ 4.060,98	50,00%	R\$ 4.060,98	R\$ 8.121,95
TOTAL SIMPLES	TOTAL	42,36%	R\$ 22.518,95	42%	R\$ 22.518,95	R\$ 53.159,85
TOTAL ACUMULADO	TOTAL ACUMULADO	42,36%	R\$ 22.518,95	85%	R\$ 45.037,90	R\$ 53.159,85



*H. L. de O. L.*

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE

*[Handwritten signature]*



## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
1.1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
O presente documento destina-se à orientação para a Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga, localizada no Bairro Centro, Município de Itaitinga, Estado do Ceará.		4
1.2.	OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2.	ARQUITETURA	5
2.1.	CONSIDERAÇÕES GERAIS	5
2.2.	ACESSIBILIDADE	5
2.3.	DEFINIÇÕES	6
•	Vida útil: Intervalo de tempo ao longo do qual a edificação e suas partes constituintes atendem aos requisitos funcionais para os quais foram projetadas, obedecidos os planos de operação, uso e manutenção previstos.	6
•	Desempenho: Capacidade de atendimento das necessidades dos usuários da edificação.	6
2.4.	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	6
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	6
4.1.1	Considerações Gerais	6
3.	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	6
3.1.	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS	6
3.1.1.	Paredes externas – Textura Acrílica	6
3.1.1.1.	Atribuições de responsabilidades	7
3.1.1.2.	Características e Dimensões do Material	7
3.1.1.3.	Seqüência de execução:	7
3.1.1.4.	Normas Técnicas relacionadas:	7



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Itaitinga**  
**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**



<b>3.1.1.5. Desenhos de Referência:</b>	<b>8</b>
<b>3.1.2. Paredes Internas – Textura Acrílica</b>	<b>8</b>
<b>4.5 ESQUADRIAS</b>	<b>8</b>
4.5.1 Esquadrias de Alumínio	8
<b>4. LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>9</b>
4.1. Normas Técnicas Relacionadas:	10
<b>5. ANEXOS</b>	<b>11</b>
5.1. LISTAGEM DE DOCUMENTOS	11
5.1.1. DOCUMENTOS	11



## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento destina-se à orientação para a Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga, localizada no Bairro Centro, Município de Itaitinga, Estado do Ceará.

### 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do Projeto Arquitetônico de Reforma com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



## 2. ARQUITETURA

### 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto de Reforma da Câmara Municipal visa melhorar não apenas os aspectos físicos da edificação, mas sobretudo atender as necessidades dos usuários no que se refere às exigências de segurança, saúde, conforto, adequação ao uso e economia – cuja adequação é condição primeira para realização das atividades inerentes ao espaço em questão.

Além disso, reparos e manutenções periódicas em edifícios públicos aumentam a sua vida útil e, conseqüentemente, prolongam o desempenho da edificação.

### 2.2. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Largura adequada** – deve atender as dimensões mínimas nas circulações de pedestres.
- **Continuidade** – piso liso e antiderrapante, mesmo quando molhado, quase horizontal, com declividade transversal para escoamento de águas pluviais inferior a 3%. Não deve existir obstáculos dentro do espaço livre ocupado pelos pedestres.





## 2.3. DEFINIÇÕES

- **Vida útil:** Intervalo de tempo ao longo do qual a edificação e suas partes constituintes atendem aos requisitos funcionais para os quais foram projetadas, obedecidos os planos de operação, uso e manutenção previstos.
- **Desempenho:** Capacidade de atendimento das necessidades dos usuários da edificação.

## 2.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050: *Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.*
- Cartilha de Obras Públicas do TCU
- NBR 5674 Manutenção de edificações – Procedimento
- Manual de Obras Públicas-Edificações – Práticas da SEAP

## 4.1 SISTEMA ESTRUTURAL

### 4.1.1 Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos em estrutura metálica. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

## 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

### 3.1. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

#### 3.1.1. Paredes externas – Textura Acrílica







#### Execução

- Atendimento ao projeto;
- Recebimento e aceitação do material;
- Utilização de mão-de-obra capacitada;
- Utilizar equipamentos e ferramentas apropriadas;
- Observar legislação MTE:
  - segurança, higiene e medicina do trabalho;
- Verificar aprovação do acabamento;
- Informar ao projetistas condições não previstas.

#### 3.1.1.2. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de textura acrílica para fachadas sobre pintura existente.

#### 3.1.1.3. Seqüência de execução:

As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a

formação de bolhas.

#### 3.1.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

- Cartilha de Obras Públicas do TCU.



### 3.1.1.5. Desenhos de Referência:

- **REFORMA\_CÂMARA\_ARQ\_PL\_REV02 - Pranchas 01 a 09 - Planta de Reforma:** Plantas, Cortes e Detalhes.

### 3.1.2. Paredes Internas – Textura Acrílica

- As paredes internas receberão revestimento de pintura acrílica sobre pintura existente, cor: BRANCO GELO.
- Modelo de referência: Tinta Hidracor, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

#### 4.7.5.1 Sequência de execução:

A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

#### 4.7.5.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- **REFORMA\_CÂMARA\_ARQ\_PL\_REV02 - Pranchas 01 a 09 - Planta de Reforma:** Plantas, Cortes e Detalhes.

## 4.5 ESQUADRIAS

### 4.5.1 Esquadrias de Alumínio

#### 4.5.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6 mm. Para especificação, observar o Projeto de Arquitetura.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6 mm de espessura.

#### 4.5.1.2 Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação,



verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

#### 4.5.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

#### 4.5.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências:

#### REFORMA\_CÂMARA\_ARQ\_PL\_REV02 - Pranchas 01 a 09 - Planta de

Reforma: Plantas, Cortes e Detalhes.

#### 4.5.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

\_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

\_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

## 4. LIMPEZA DA OBRA

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção. Todos os acessos devem ser cuidadosamente varridos.



A limpeza dos elementos deve ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Deverão ser cuidadosamente removidas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens e esquadrias.

#### 4.1. Normas Técnicas Relacionadas:

- Cartilha de Obras Públicas do TCU



## **5. ANEXOS**

### **5.1. LISTAGEM DE DOCUMENTOS**

#### **5.1.1. DOCUMENTOS**

<b>Nome do arquivo</b>	<b>Título</b>
REFORMA_CÂMARA_ARQ_M D_REV00	Memorial Descritivo de Arquitetura
REFORMA_CÂMARA_ORÇ_R EV03	Orçamento Reforma Câmara

<b>Nome do arquivo</b>	<b>Título</b>	<b>Escala</b>
REFORMA_CÂMARA_ARQ_PL_R EV02	Planta baixa, cortes e detalhes	indicada

  
**Danielle Falcão**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A 118097 - 5



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Obra: Reforma Câmara Municipal

**Reforma Câmara Municipal**

1.0 Alvenarias e Revestimentos			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.1	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	90,32	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
Divisórias entre salas (pav. Superior)	11,00		2,26	x	2,30	=	57,18	M2
Divisórias 1 entre salas e corredor (pav. Superior)	12,00		1,38	x	1,70	=	28,15	M2
Divisórias 2 entre salas e corredor (pav. Superior)	12,00		2,08	x	0,20	=	4,99	M2
							<b>90,32</b>	<b>M2</b>

1.2 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	13,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura ou Largura (m)	=	TOTAL	UND
Parede fachada	1,00		0,80	x	2,30	=	1,84	M2
Parede do corredor (pav. superior)	8,00		1,20	x	1,20	=	11,52	M2
							<b>13,36</b>	<b>M2</b>

1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 MM P/ PAREDE			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 MM P/ PAREDE	12,18	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Qtd	x	Altura ou Largura(m)	x	Perímetro(m)	=	TOTAL	UND
Moldura das janelas a construir (pav. Superior)	12,00		0,10		3,20	=	3,84	M2
Moldura da porta de vidro a construir (pav. Superior)	1,00		0,10		5,20	=	0,52	M2
Moldura das portas existentes (térreo)	2,00		0,10		6,00	=	1,20	M2
Muro lateral (térreo)			3,27		1,73	=	5,66	M2
Muro Lateral (pav. Superior)			1,04		0,93	=	0,97	M2
							<b>12,18</b>	<b>M2</b>

1.4 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7MM P/ PAREDE			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.4	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7MM P/ PAREDE	12,17	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Qtd	x	Altura ou Largura(m)	x	Perímetro(m)	=	TOTAL	UND
Moldura das janelas a construir (pav. Superior)	12,00		0,10		3,20	=	3,84	M2
Moldura da porta de vidro a construir (pav. Superior)	1,00		0,10		5,10	=	0,51	M2
Moldura das portas existentes (térreo)	2,00		0,10		6,00	=	1,20	M2
Muro lateral (térreo)			3,27		1,73	=	5,66	M2
Muro Lateral (pav. Superior)			1,04		0,93	=	0,97	M2
							<b>12,17</b>	<b>M2</b>

1.5 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)	6,62	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Altura(m)	x	Comp(m)	=	TOTAL	UND
Muro lateral (térreo)	3,27		1,73	=	5,66	M2
Muro Lateral (pav. Superior)	1,04		0,93	=	0,97	M2
					<b>6,62</b>	<b>M2</b>

1.6 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	16,80	M

Descrição	Qtd	x	Comp(m)	=	TOTAL	UND
Janelas nas salas (pav. Superior)	12,00		1,40	=	16,80	M
					<b>16,80</b>	<b>M</b>

1.7 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		
1.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	3,59	M

Descrição	Qtd	x	Comp(m)	=	TOTAL	UND
Banco em jardim	1,00		3,59	=	3,59	M

H. L. de Q. L.  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Obra: Reforma Câmara Municipal

• TOTAL = 3,89 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	6,28	M
Descrição				
		Em torno do jardim	1,00	6,28 = 6,28 M
			• TOTAL	= 6,28 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	10,97	M2
Descrição				
		Rampa de entrada	2,06	1,18 = 2,42 M2
		Piso de concreto	3,55	2,41 = 8,56 M2
			• TOTAL	= 10,97 M2

**2.0 Laje**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	250,35	KG
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp (m)	x Larg (m) = TOTAL UND
		Chapa corteçoço dos degraus	5,12	0,90 = 54,33 = 250,35 KG
			• TOTAL	= 250,35 KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	C1879	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200MM	10,92	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp(m)	= TOTAL UND
		Estrutura da escada	8,92	= 8,92 M
		Base da Escada	2,00	= 2,00 M
			• TOTAL	= 10,92 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	14,40	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qty	Comp(m) = TOTAL UND
		Chapa fechamento dos degraus	16,00	0,90 = 14,40 M
			• TOTAL	= 14,40 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	43,68	M
2.3				
		Descrição	Qty Lados	Nº Degraus x Comp(m) = TOTAL UND
		Degraus	2,00	16,00 = 0,28 = 8,96 M
		Espelho dos degraus	2,00	16,00 = 1,09 = 34,72 M
			• TOTAL	= 43,68 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	P0001	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - M	8,92	M
Descrição				
		Descrição	Qty	x Comp(m) = TOTAL UND
		1º Lance	2,00	2,68 = 5,36 M
		2º Lance	2,00	1,78 = 3,56 M
			• TOTAL	= 8,92 M

**3.0 Forro**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	82,50	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp(m)	x Largura(m) = TOTAL UND
		Piv. Superior	25,00	x 3,30 = 82,50 M2

*Hélio da Costa Ferreira*  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 • TOTAL = 82,50 M2

**4.0 Instalações Elétricas**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	12,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Qtz	x	Comp(m)	TOTAL UND
Salas pav. Superior	12,00			12,00 UN
• TOTAL				12,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	2,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp(m)	x	TOTAL	UND
Corredor pav. Superior	2,00		2,00	UN
• TOTAL				2,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	65,56	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Qtz	x	Comp(m)	TOTAL UND
Salas pav. Superior	12,00		3,23	38,76 M
Corredor pav. Superior	1,00		26,80	26,80 M
• TOTAL				65,56 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	31,76	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Qtz	x	Comp(m)	TOTAL UND
Salas pav. Superior	12,00		2,43	29,16 M
Corredor pav. Superior	2,00		1,30	2,60 M
• TOTAL				31,76 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 MM²	267,94	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Qtz	x	Qtz de cabos	Comp(m)	TOTAL UND
Salas pav. Superior (ligações luz - luz)	11,00		3,00	2,08	68,64 M
Salas pav. Superior (ligações interruptor - luz)	12,00		2,00	2,45	58,80 M
Corredor pav. Superior	1,00		5,00	28,10	140,50 M
• TOTAL				267,94 M	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM	18,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Qtz	x	TOTAL	UND
Salas pav. Superior	12,00		12,00	UN
Corredor pav. Superior	6,00		6,00	UN
• TOTAL				18,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.7	P0002	LUMINÁRIA PLAFON 18 W LED EMBUTIR BRANCO	18,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Qtz	x	TOTAL	UND
Corredor pav. Superior	18,00		18,00	UN
• TOTAL				18,00 UN

**5.0 Esquadrias e Ferragens**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL. (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) -	12,00	UN

*Hélio da Costa*  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 210215782-1





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Obra: Reforma Câmara Municipal

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Portas das salas piv. Superior	12,00		0,70		2,10	= 12,00 UN
				*	TOTAL	= 12,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS.	11,52	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Janelas nas divitórios	24,00		0,60		0,40	= 5,76 M2
Janelas nas salas(piv. Superior)	24,00		0,60		0,40	= 5,76 M2
				*	TOTAL	= 11,52 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM	1,00	CJ

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Porta Entrada					1,00	= 1,00 CJ
				*	TOTAL	= 1,00 CJ

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	1,89	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Porta Entrada			0,90		2,10	= 1,89 M2
				*	TOTAL	= 1,89 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	1,70	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Porta de vidro piv. superior					0,85	= 0,85 M
Porta de alumínio piv. superior					0,85	= 0,85 M
				*	TOTAL	= 1,70 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.6	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	2,88	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Largura (m)	x	Comp(m)	= TOTAL UND
Janelas	12,00		0,20		1,20	= 2,88 M2
				*	TOTAL	= 2,88 M2

**6.0 Pinturas**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	101,68	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Altura(m)	= TOTAL UND
Pintura interna	1,00		56,60		2,30	= 130,18 M2
Desconto cobogós	8,00		-1,20		1,20	= -11,52 M2
Desconto janelas	12,00		-1,10		1,00	= -13,20 M2
Desconto portas	2,00		-0,90		2,10	= -3,78 M2
				*	TOTAL	= 101,68 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	198,12	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comp(m)	x	Largura(m)	= TOTAL UND
Pintura externa frontal	1,00		3,60		6,57	= 23,66 M2
Desconto portas	1,00		-2,70		2,10	= -5,67 M2
Pintura externa Lateral superior	1,00		26,30		3,85	= 101,26 M2

*H. H. da Costa Ferreira*

Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Obra: Reforma Câmara Municipal  
 Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Obra: Reforma Câmara Municipal

Desconto janelas	12,00	-1,00	1,00	=	-12,00	M2
Pintura externa Lateral inferior	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2
Muro lateral lixado lado direito	1,00	3,27	1,73	=	5,66	M2
Muro lateral pav. Superior lado direito	1,00	1,04	0,93	=	0,97	M2
Muro da Frente	2,00	10,55	1,25	=	26,38	M2
Desconto Portão	1,00	2,01	1,25	=	-2,51	M2
Fachada frente	1,00	6,86	6,57	=	45,07	M2
Desconto da porta	1,00	1,00	2,10	=	-2,10	M2
Muro Lateral esquerdo	1,00	6,75	2,10	=	14,18	M2
Desconto da Porta	1,00	0,80	2,10	=	-1,08	M2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 188,12 M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	18,07	M2

Pintura externa Lateral inferior

Descrição	Qtd	Comp(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
Chapa antiderrapante	1,00	5,12		0,90	=	4,61	M2
Parafuso	1,00	8,92		0,30	=	2,66	M2
Chapa fechamento dos degraus	16,00	0,90		0,19	=	2,96	M2
Combinado barras verticais	35,00	0,90		0,12	=	3,78	M2
Combinado barras Horizontais	2,00	8,92		0,12	=	2,14	M2
Gratiz muro da frente	100,00	1,10		0,02	=	2,20	M2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 18,07 M2</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	2,42	M2

Descrição	Larg(m)	x	Comp(m)	=	TOTAL	UND
Rampa de entrada	2,05		1,18	=	2,42	M2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 2,42 M2</b>

7.0 Serviços Diversos

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Largura (m)	x	Comp(m)	=	TOTAL	UND
Dimensões	2,00		3,00	=	6,00	M2
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00 M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND		
Placa	1,00	=	1,00	UN		
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 UN</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3	P0003	PLACA EM CHAPA ACM ADESIVADA	1,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND		
Janelas	1,00	=	1,00	M2		
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.4	16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	2,00	UN

*Hélio da Costa*  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Obra: Reforma Câmara Municipal  
Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Obra: Reforma Câmara Municipal

QUANTITATIVO			Qtz	=	TOTAL	UND
Descrição			2,00	=	2,00	UN
Extintor						
			•	TOTAL	=	2,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,00	UN
7.4				

Descrição			Qtz	=	TOTAL	UND
Sinalização			2,00	=	2,00	UN
			•	TOTAL	=	2,00 UN

H. da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Obra: Reforma Câmara Municipal  
Local: Câmara municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário  
Sinapi 02/2019 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

1.1

**C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18311 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	75,0000	75,0000
Total:				75,0000
Total Simples:				75,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				75,00

1.2

**C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543 SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:				12,3000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
Total:				16,2800
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
Total:				1,2518
Total Simples:				29,83
Encargos Sociais:				10,86
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				40,69

1.3

**C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144	13,8268	0,1991
Total:				0,1991
MAO 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
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,0000	0,6000	16,8000
Total:				16,8000
Total Simples:				24,25
Encargos Sociais:				6,39
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				30,64

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

1.4

**C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2560	4,8800	1,2493
				Total:	2,6893
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5000	1,2000
11605	PEDRISCO	M3	0,0070	63,2000	0,4424
				Total:	1,6424
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,67</b>

1.5

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932
				<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>

1.6

**93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860	17,2900	6,6739
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	12,9500	2,4994
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA,	M2	0,3000	46,7800	14,0340
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	0,3080	6,0900	1,8757
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,0120	250,0300	3,0004
				Total:	28,0834
INSUMOS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,6900	0,0335
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,2220	8,9800	10,9736
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,1200	0,7200
				Total:	11,7270
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,78</b>

*Hélio da Costa Ferreira*  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng. Civil - CREA 2102157881



1.7

**C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
				Total:	118,6700
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	49,0946	29,4568
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	2,9476	3,6845
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	6,9165	8,6456
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	13,1586	16,4483
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	12,9320	1,1639
				Total:	59,3991
				<b>Total Simples:</b>	<b>184,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>32,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>216,55</b>

1.8

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,5001	0,1400
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	12,6684	12,6684
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	13,8144
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,93</b>

1.9

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	13,8268	0,6913
				Total:	0,6913
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400

*Hélio da Costa*  
**Hélio da Costa Ferreira**  
 Eng. Civil - CREA 2102157881

12543	SERVENTE	H	1,6200	4,8800	7,9056
				Total:	16,5456
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	46,0000	2,9716
I0280	BRITA	M3	0,0585	56,0000	3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5000	10,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,6300	5,2600
				Total:	21,5076

**Total Simples:** 38,74  
**Encargos Sociais:** 14,71  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 53,45



## 2.1

### I0536 - CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"

<b>INSUMOS</b>					
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	Kg	1,0000	4,41	4,41
				<b>Total Simples:</b>	4,41
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	4,41

## 2.2

### C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm - M

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
<b>MATERIAIS</b>					
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,0000	169,2800	169,2800
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	41,9400	12,5820
				Total:	181,8620
				<b>Total Simples:</b>	215,60
				<b>Encargos Sociais:</b>	22,97
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	238,57

## 2.3

### I0538 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M

<b>INSUMOS</b>					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0000	14,13	14,13
				<b>Total Simples:</b>	14,13
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	14,13

## 2.4

### C2282 - SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA - M

*Hélio da Costa Ferreira*  
Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

## EMPREITADA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11878 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	1,0000	24,1000	24,1000
			Total:	24,1000
			<b>Total Simples:</b>	<b>24,10</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>24,10</b>



## 2.5

**P0001 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - M**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
12391 PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
			Total:	18,7200

## MATERIAIS

10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2 "	UN	0,2000	16,2300	3,2460
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2 "	UN	0,6000	17,6000	10,5600
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,7000	22,4000	60,4800
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,4000	41,2000	16,4800
			Total:	90,7660
			<b>Total Simples:</b>	<b>109,49</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,29</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>125,78</b>

## 3.1

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

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,0000	36,0000
			Total:	36,0000
			<b>Total Simples:</b>	<b>36,00</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>36,00</b>

## 4.1

**C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,8400

## MATERIAIS

11270 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,0000	7,0000
			Total:	7,0000
			<b>Total Simples:</b>	<b>10,84</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,18</b>

*H.L. da Costa*





4.2

**C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
Total:					4,7360
MATERIAIS					
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	8,2000	8,2000
Total:					8,2000
Total Simples:					12,94
Encargos Sociais:					4,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,06

4.3

**C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS					
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,2000	5,2000
Total:					5,2000
Total Simples:					9,04
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,38

4.4

**C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
Total:					2,1760
MATERIAIS					
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	4,1700	4,1700
Total:					4,1700
Total Simples:					6,35
Encargos Sociais:					1,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,24

4.5

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
Total:					1,4080
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1,0200	1,5500	1,5810
Total:					1,5810
Total Simples:					2,99

*Hélio da Costa Ferreira*  
 Hélio da Costa Ferreira  
 Eng Civil - CREA 2102157881



Encargos Sociais: 1,22  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 4,21

4.6

**C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
				Total:	7,4100
				Total Simples:	12,53
				Encargos Sociais:	4,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,98

4.7

**P0002 - LUMINÁRIA PLAFON 18 W LED EMBUTIR BRANCO - UM - COTAÇÃO JUNTO A PMI**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
J0001	LUMINÁRIA PLAFON 18 W LED EMBUTIR BRANCO	UN	1,0000	22,1400	22,1400
				Total:	32,3800
				Total Simples:	32,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,38

5.1

**C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	207,5600	207,5600
				Total:	207,5600
				Total Simples:	207,56
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	207,56

5.2

**94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	17,2900	29,5140
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	12,9500	11,0464
				Total:	40,5604
INSUMOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000	350,9600	350,9600

*Hélio da Costa Ferreira*  
Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,0705	1,7202
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	12,1700	15,1723
				Total:	367,8525
				<b>Total Simples:</b>	<b>408,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>408,41</b>



5.3

**C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,3000	5,7624	7,4911	
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	20,9000	27,1700	
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	17,9000	23,2700	
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200	
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	564,8000	734,2400	
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0000	15,6000	
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,4570	275,0000	675,6750	
				Total:	1.576,2661
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.576,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.576,27</b>

5.4

**C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
				Total:	23,0000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	212,8000	212,8000	
				Total:	212,8000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	330,4160	2,3129	
				Total:	2,3129
				<b>Total Simples:</b>	<b>238,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>20,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>258,42</b>

5.5

**C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760	
I2543 SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952	
				Total:	0,7712
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	31,1190	31,1190	
				Total:	31,1190
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,0038	421,9160	1,5822	

*Hélio da Costa Ferreira*

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 210215788/1



Total:	1,5822
<b>Total Simples:</b>	<b>33,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,83</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>34,30</b>

5.6

**C3016 - PEITORIL DE MARMORITE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
			Total:	14,4960
<b>MATERIAIS</b>				
I2485 PEITORIL DE MARMORITE	M2	1,0500	64,3200	67,5360
			Total:	67,5360
<b>SERVIÇOS</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	347,7360	5,2160
			Total:	5,2160
			<b>Total Simples:</b>	<b>87,25</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,25</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

6.1

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
			Total:	3,1080
<b>MATERIAIS</b>				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
			Total:	1,4155
			<b>Total Simples:</b>	<b>4,52</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,71</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

6.2

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,2800
<b>MATERIAIS</b>				
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
			Total:	4,2321
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,51</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>10,37</b>

6.3

**C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMAOS SOBRE TUBULAÇÃO - M2**

*Hélio da Costa Ferreira*

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2395	PINTOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	2,6560
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,1250	24,7100	3,0888
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,2800	19,3500	5,4180
				Total:	9,1201
<b>Total Simples:</b>					<b>11,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,09</b>



#### 6.4

### C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	5,6000	11,7600
I2395	PINTOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
				Total:	26,8800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,2300	3,3450
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	16,6400	4,1600
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,8300	5,4640
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,3000	10,0700	3,0210
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	13,3900	1,0712
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	37,4500	13,1075
				Total:	30,1687
<b>Total Simples:</b>					<b>57,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>23,39</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>80,44</b>

#### 7.1

### C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	110,0550
<b>Total Simples:</b>					<b>119,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>8,49</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>128,31</b>

#### 7.2

### 10848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSAO EM BAIXO RELEV

INSUMOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UM	1,0000	783,90	783,90
<b>Total Simples:</b>					<b>783,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

*H. H. da Costa*



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 783,90

7.3

**P0003 - PLACA EM CHAPA ACM ADESIVADA - M2 ( Cotação junto à PMI)**

INSUMOS

10848	PLACA DE ACM	UM	1,0000	783,90	783,90
				<b>Total Simples:</b>	<b>783,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>783,90</b>

7.4

**I6218 - EXTINTOR PQS 6KG**

INSUMOS

I6218	EXTINTOR PQS 6 KG	UM	1,0000	142,20	142,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>142,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>142,20</b>

7.5

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	5,6000	4,4800
H	1,5000	7,2000	10,8000
			<b>Total:</b> 15,2800

MATERIAIS

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
				<b>Total:</b>	<b>0,3300</b>

**Total Simples:** 15,61  
**Encargos Sociais:** 13,30  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 28,91

  
Hélio da Costa Ferreira  
Enq. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Obra: Reforma Câmara Municipal  
Local: Câmara municipal de Itaitinga

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Obra: Reforma Câmara Municipal



SINAPI- VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017 - CEARÁ  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA (COM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05
B2	FERIADOS	4,78
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,82
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,68
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,41
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>51,59</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,93
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,33
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>8,64</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,67
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>9,00</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>86,03</b>

Hêlio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	4,00
14	Desoneração	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,88
BDI =		27,35%

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Hélio da Costa Ferreira*

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881



SEINFRA - TABELA 24.1 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>

*Hélio da Costa Ferreira*  
**Hélio da Costa Ferreira**  
 Eng. Civil - CREA 2102157891

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		% TOTAL	TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR		
1.0	Alvenarias e Revestimentos	50,00%	R\$ 6.545,24	50,00%	R\$ 6.545,24	100,00%	R\$ 13.090,47
2.0	Lajes, estruturas e pisos	50,00%	R\$ 3.876,10	50,00%	R\$ 3.876,10	100,00%	R\$ 7.752,20
3.0	Forno	50,00%	R\$ 1.891,15	50,00%	R\$ 1.891,15	100,00%	R\$ 3.782,30
4.0	Instalações Elétricas	50,00%	R\$ 2.097,53	50,00%	R\$ 2.097,53	100,00%	R\$ 4.195,07
5.0	Esquadrias e Ferragens	50,00%	R\$ 6.046,62	50,00%	R\$ 6.046,62	100,00%	R\$ 12.093,24
6.0	Pinturas	50,00%	R\$ 2.062,31	50,00%	R\$ 2.062,31	100,00%	R\$ 4.124,63
7.0	Serviços Diversos	50,00%	R\$ 4.278,88	50,00%	R\$ 4.278,88	100,00%	R\$ 8.557,77
TOTAL SIMPLES	TOTAL	42,02%	R\$ 22.518,95	42%	R\$ 22.518,95	84,03%	R\$ 53.595,67
TOTAL ACUMULADO	TOTAL ACUMULADO	42,02%	R\$ 22.518,95	84%	R\$ 45.037,90	84,03%	R\$ 53.595,67

*H. L. de O. L.*

Hélio da Costa Ferreira  
Eng. Civil - CREA 2102157881



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138

**Objeto:** COTAÇÃO DE MATERIAL PARA REFORMA DA CÂMARA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR - R\$
1	DEPAU COMERCIO DE MADEIRAS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - EPP	07188943000139	rua djaniira maria bastos lote 08 quadra b proj.vida nova, caj laburo de freitas, Lauro de Freitas / BA, 42700-000	-	MEX. HOSP. PROF. EDGARD SANTOS DA UFBA/BA / BA	112016	Sim	pregão	27,69
	LICITE BRASIL COMERCIO E SERVICOS EIRELI	27184259000196	AV MONTEMAGNO, 948, CHACARA MAFALDA, São Paulo / SP, 03.373-025	-	MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS	16014905000072018	Sim	PREGÃO	32,00
	GR COMERCIO EIRELI - ME	17451234000158	Rua Frei Caneca, 94, Bonfim, Belo Horizonte / MG, 31210-530	-	MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS	16014905000072018	Sim	PREGÃO	46,46
2	None	20818418000118	-	-	MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS	16014905000072018	Sim	PREGÃO	19,06
	None	25214690000102	-	-	MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS	16014905000072018	Sim	PREGÃO	24,85
	J.L.GOMES COM. DE MAT. DE CONSTRUÇÕES LTDA	06625800000184	RUA DONDON FEITOSA, 372., CENTRO, CEP63660000, Tauá, CE	08834371235	Arnetox / CE	2017.06.09-01PP	Não	Pregão	22,50



**Adrieneza Santos Guimarães**  
 Coordenadora do Setor de Compras  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138

ITEM	FORNecedores	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR - R\$
	GR COMERCIO EIRELI - ME	17451234000158	Rua Frei Caneca, 94, Bonfim, Belo Horizonte / MG, 31210-530	-	MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS	16014905000072018	Sim	PREGÃO	46,46
3	None	00562195000163		-	GRUPAMENTO DE APOIO DO GALEÃO /	120645050000292017	Sim	PREGÃO	66,57
	EZ TECHS IMPORTADORA, EXPORTADORA E REPRESENTACOES EIRELI	09473928000168	Av. Paulo de Frontin,, 689, Rio Comprido, Rio de Janeiro / RJ, 20261-241	-	INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMESRO	15834305000022018	Sim	PREGÃO	43,49

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVICOS	VALOR MEDIO UNITARIO - R\$	VALOR MEDIO TOTAL - R\$	METODOLOGIA
1	12	Unidade	LUMINARIA PLAFON 25W LED EMBUTIR BRANCO	35,28	424,56	Média
2	10	Unidade	LUMINARIA PLAFON 18W LED EMBUTIR BRANCO	22,14	221,40	Média
3	1	Unidade	LUMINARIA PLAFON 25W LED SOBREPOR	52,17	52,17	Média

**VALOR TOTAL: R\$ 698,13**

ITAITINGA / CE, 22 DE JANEIRO DE 2019

*Adrianeza Santos Guimaraes*

**ADRIANEZA SANTOS GUIMARAES**  
COORDENADORA DO SETOR DE COMPRAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
**PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138**



**DETALHAMENTO DOS ITENS**

**ITEM 1: LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR BRANCO**

**Preço 1**

**UASG:** MEC\_HOSP.PROF.EDGARD SANTOS DA UFBA/BA / BA

**Descrição:** LUMINÁRIA TIPO PLAFON, CORPO EM AÇO PINTADO COM EPOXI NA COR BRANCA, VISOR EM VIDRO BRANCO REDONDO E FOSCO, DIÂMETRO 25 CM, BOCAL E-27 PARA UMA LÂMPADA INCA NDESCENTE ATÉ 60W, E ACABAMENTO COM GARRAS BRANCAS EM POLICARBONATO

**Catálogo material:** de LUMINÁRIA, LUMINÁRIA NOME

**Pregão:** Nº 112016

**Início vigência:** 10 de Fevereiro de 2017

**Fim vigência:** 9 de Fevereiro de 2018

**Sigla:** Sim

**Lote/Item:** 150

**Homologação:** 9 de Fevereiro de 2017 às 21:00

**Fonte:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

**Ata:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

**Quantidade:** 72

**Unidade:** UNIDADE

**UF:** BA

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR
07.188.943.0001-39	DEPAU COMERCIO DE MADEIRAS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - EPP	R\$ 27,69

FABRICANTE	MARCA
G LIGHT	G LIGHT

**Preço 2**

**UASG:** MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS

**Descrição:** PLAFONIER - Luminária plafon led, 25 watts, embutir, quadrado, branco, frio

**Catálogo material:** --

**Licitação:** Nº 16014905000072018

**Modalidade:** PREGÃO

**Realização:** 22 de Outubro de 2018 às 00:00

**Tipo de compra:** SISRP

**Lote/Item:** 12

**Homologação:** 28 de Novembro de 2018 às 14:33

**Edital:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

**Quantidade:** 2050

**Unidade:** unidade

**UF:** MS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
27.184.259/0001-96	LICITE BRASIL COMERCIO E SERVICOS EIRELI	Demais	R\$ 32,00

ENDEREÇO
AV MONTEMAGNO, 948, CHACARA MAFALDA, São Paulo / SP. 03.373-025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138



Preço 3

UASG: MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS

Descrição: PLAFONIER - Luminária plafon led, 25 watts, sobrepor, quadrado, branco, frio

Catálogo material: --

Licitação: Nº 16014905000072018

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 22 de Outubro de 2018 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 13

Homologação: 28 de Novembro de 2018 às 14:33

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 850

Unidade: unidade

UF: MS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
234/0001-58	GR COMERCIO EIRELI - ME	Microempresa	R\$ 46,46
ENDEREÇO			
Rua Frei Caneca, 94, Bonfim, Belo Horizonte / MG, 31210-530			

ITEM 2: LUMINÁRIA PLAFON 18W LED EMBUTIR BRANCO

Preço 1

UASG: MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS

Descrição: PLAFONIER - Luminária plafon led, 18 watts, embutir, quadrado, branco, frio

Catálogo material: --

Licitação: Nº 16014905000072018

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 22 de Outubro de 2018 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 9

Homologação: 28 de Novembro de 2018 às 14:32

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 2050

Unidade: unidade

UF: MS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
20.818.418/0001-18	None	Demais	R\$ 19,06
ENDEREÇO			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
**PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138**



**Adrianeza Santos Guimarães**  
 Coordenadora do Setor de Compras  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

**Preço 2**

**UASG:** MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS

**Descrição:** PLAFONIER - Luminária plafon led, 18 watts, sobrepor, quadrado, branco, frio

**Catálogo material:** --

**Licitação:** Nº 16014905000072018

**Modalidade:** PREGÃO

**Data publicação:** 22 de Outubro de 2018 às 00:00

**Tipo de compra:** SISRP

**Lote/Item:** 8

**Homologação:** 28 de Novembro de 2018 às 14:32

**Edital:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

**Quantidade:** 2150

**Unidade:** unidade

**UF:** MS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
2690/0001-02	None	Demais	R\$ 24,85

**ENDEREÇO**

**Preço 3**

**Município:** Arneiroz / CE

**Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, ELETRICO E HIDRAULICO DESTINADOS A MANUTENÇÃO DE DIVERSAS SECRETARIA DESTE MUNICIPIO DE ARNEIROZ, CONFORME ANEXOS DESTA CERTAME. None

**Descrição:** LUMINÁRIA PLAFON

**Data da autuação:** 9 de Junho de 2017

**Modalidade:** Pregão Nº: 2017.06.09-01PP

**SRP:** Não

**Lote/Item:** 231

**Adjudicação:** 27 de Junho de 2017

**Homologação:** 28 de Junho de 2017

**Liquidação:**

**Fonte:** [www.tcm.ce.gov.br/](http://www.tcm.ce.gov.br/)

**Quantidade:** 5

**Unidade:** UNIDADE

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR
06.625.800.0001-84	J.L.GOMES COM. DE MAT. DE CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 112,50

MUNICÍPIO	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	EMAIL
Tauá	RUA DONDON FEITOSA, 372,,CENTRO.CEP63660000.Tauá.CE	63660-000	(08) 8343-7123	-

**ITEM 3: LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138



Preço 1

UASG: MEX-COMANDO 4.BRIGADA CAVALARIA MECANIZADA/MS

Descrição: PLAFONIER - Luminária plafon led, 25 watts, sobrepor, quadrado, branco, frio

Catálogo material: --

Licitação: Nº 16014905000072018

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 22 de Outubro de 2018 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 13

Homologação: 28 de Novembro de 2018 às 14:33

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 850

Unidade: unidade

UF: MS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
1 234/0001-58	GR COMERCIO EIRELI - ME	Microempresa	R\$ 46,46
ENDEREÇO			
Rua Frei Caneca, 94, Bonfim, Belo Horizonte / MG, 31210-530			

Preço 2

UASG: GRUPAMENTO DE APOIO DO GALEÃO

Descrição: Luminária globo vidro feitoso/plafonier/bocal/lampada 40w

Catálogo material: --

Licitação: Nº 12064505000292017

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 29 de Setembro de 2017 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 200

Homologação: 11 de Outubro de 2017 às 09:00

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 70

Unidade: un

UF: RJ

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
00.562.195/0001-63	None	Demais	R\$ 66,57
ENDEREÇO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138



Adrianeza Santos Guimarães  
Coordenadora Setor de Compras  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

Preço 3

UASG: INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMES/RO

Descrição: LUMINÁRIA - Painel plafon luminária led sobrepor 25w branco frio, Material Acrílico e Alumínio, Voltagem Bivolt Automático (110v - 220v), Dimensão 30cm x 30cm.

Catálogo material: --

Licitação: Nº 15834305000022018

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 16 de Maio de 2018 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 2

Homologação: 4 de Junho de 2018 às 16:16

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 150

Unidade: UNIDADE

UF: RO

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
09.928/0001-68	EZ TECHS IMPORTADORA, EXPORTADORA E REPRESENTACOES EIRELI	Demais	R\$ 43,49

ENDEREÇO

Av. Paulo de Frontin,, 689, Rio Comprido, Rio de Janeiro / RJ, 20261-241



Adrianeza Santos Guimarães  
Coordenadora do Setor de Compras  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

**ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS**

**ITEM 1:** LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR BRANCO

LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR BRANCO FRIO Características técnicas principais VIDA ÚTIL 50MIL HORAS 25W EQUIVALENTE A 250W INCANDESCENTE BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V) ...

**ITEM 2:** LUMINÁRIA PLAFON 18W LED EMBUTIR BRANCO

LUMINÁRIA PLAFON 18W LED EMBUTIR BRANCO FRIO Características técnicas principais VIDA ÚTIL 50MIL HORAS 25W EQUIVALENTE A 250W INCANDESCENTE BIVOLT AUTOMÁTICO (110V - 220V) ...

**ITEM 3:** LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR

Descrição: Plafon LED Sobrepor Potência: 25w Tensão: 86-265v Luminosidade: 80lm/w PF: 0,65 Tamanho Externo: 29 x 29 cm Tamanho interno: -



## JUSTIFICATIVA

Cabe aqui destacar que as contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. Tanto a Lei no 8.666/93 (art. 7º, § 2º, inc. II e 40, § 2º, inc. II) quanto a Lei no 10.520/02 (art. 3º, inc. III) exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo da contratação. Essa prática decorre da praxe administrativa e da orientação consolidada na jurisprudência por alguns órgãos de controle.

Em 2013, a orientação da Corte de Contas Federal demonstrava seguir outro rumo. No Acórdão no 868/2013 - Plenário, o Min. Relator concluiu que "para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado" ou seja, o "decisium" reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada.

Na mesma ocasião, o relator indicou alguns exemplos de fontes alternativas de pesquisa, se valendo do Voto proferido no Acórdão no 2.170/2007 - Plenário: "Esse conjunto de preços ao qual me referi como "cesta de preços aceitáveis" pode ser oriundo, por exemplo, de pesquisas junto a fornecedores, valores adjudicados em licitações de órgãos públicos - inclusive aqueles constantes no Comprasnet -, valores registrados em atas de SRP, entre outras fontes disponíveis tanto para os gestores como para os órgãos de controle - a exemplo de compras/contratações realizadas por corporações privadas em condições idênticas ou semelhantes àquelas da Administração Pública -, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado".

Segundo o TCU, o que se espera, portanto, é que a pesquisa de preços seja realizada com amplitude suficiente (Acórdão TCU 2637/2015-P), proporcional ao risco da compra, privilegiando a diretriz emanada pelo art. 15 da Lei de Licitações, a fim de que o balizamento seja fundamentado nos preços praticados pela Administração Pública.

Nesse sentido, somente quando não for possível obter preços referenciais nos sistemas oficiais é que a pesquisa pode se limitar a cotações de fornecedores (Acórdão TCU 2.531/2011-P).

No Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF, a AGU reconheceu que até então havia uma lacuna normativa, pela ausência de regulamento a respeito da pesquisa de preços, sendo comum a jurisprudência indicar a necessidade de cotação com pelo menos três fornecedores.

Contudo, a IN no 05/2014 supriu essa lacuna, alterando o paradigma da metodologia, com o intuito de desburocratizar o procedimento da pesquisa de preços. Para a AGU, "os entendimentos anteriores à [IN] encontram-se superados, devendo o Administrador observar a nova sistemática".

O próprio TCU, no Acórdão 4.575/2014-2C, já recomendou a aplicação da IN no 05/2014.

E esta Instrução Normativa prevê a possibilidade de usar apenas um dos parâmetros para estimar o preço de referência, quando a fonte da informação for o sistema de compras do Governo Federal, o Comprasnet. Se baseada no Comprasnet, a pesquisa pode se limitar a um único preço.

É juridicamente viável a eleição de apenas um dos parâmetros para a formação do preço estimado da contratação, conforme estabelecido pelo artigo 2º da IN no 05/2014-SLTI/MP, restando, portanto, superada a lacuna legislativa no tocante a metodologia utilizada para a formação do preço estimado (Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU).

Os órgãos de controle tem demonstrado grande preocupação quando o assunto é a pesquisa de preços para elaboração de orçamento estimativo da licitação, de forma a refletir os valores de mercado.

A realidade não se mostra diversa quando o assunto é tratado no âmbito da Administração Pública Municipal, onde os orçamentos são elaborados e fornecidos por potenciais licitantes da localidade e que por muitas vezes possuem interesse direto em participar daquele certame, o que torna a confiabilidade do orçamento frágil e duvidosa.

É nessa linha que o TCU, o Tribunal de Contas de Mato Grosso e recentemente o Tribunal de



Contas dos Municípios do Estado do Ceará - TCM, vem modificando o entendimento já pacificado, para adotar uma nova postura na busca pela elaboração de uma estimativa de preços que assegure credibilidade aos valores pesquisados.

É certo que a razão para a obtenção de "no mínimo, 03 (três) propostas válidas" adveio exclusivamente do entendimento reiterado pelo TCU de forma que poderia se mostrar razoável e adequada à época de seu surgimento, entretanto, a realidade das aquisições públicas tem imposto modificações de forma a buscar aceitável confiabilidade nos preços pesquisados.

Partindo dessa visão é que os órgãos de controle deverão considerar que a quantidade de orçamentos deverá dar lugar a qualidade da pesquisa de preço praticada no âmbito da Administração Pública, por meio de ações de treinamento e capacitação dos servidores para formação da estimativa de preços, bem como pela utilização das diversas fontes de consulta.

Nesse norte, a jurisprudência do TCU vem implantando o conceito de que a pesquisa de preço, como forma de alcançar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, deverá utilizar outras fontes de informação para analisar os valores praticados no mercado:

#### **Acórdão 1445/2015 Plenário**

Licitação. Orçamento estimativo. Fontes de pesquisa.

Na elaboração do orçamento estimativo de licitação, bem como na demonstração da vantajosidade de eventual prorrogação de contrato, devem ser **utilizadas fontes diversificadas de pesquisa de preços**. Devem ser priorizadas **consultas ao Portal de Compras Governamentais e a contratações similares de outros entes públicos**, em detrimento de pesquisas com fornecedores, publicadas em mídias especializadas ou em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, cuja adoção deve ser tida como prática subsidiária.

Da mesma forma, o TCE/MT - Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso, em outras oportunidades apresentou entendimento quanto à fragilidade da utilização única dos 03 (três) orçamentos na elaboração da pesquisa de preço, impondo como condicionante à Administração a necessidade de utilização de outras fontes no balizamento de preços:

274. É obrigatória a realização de cotação de preços nos casos de contratação direta?

Sim. Nos processos de inexigibilidade e dispensa de licitação, deve - se justificar o preço, nos termos do art. 26 da Lei no 8.666/1993, por meio de pesquisa de preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública, pelos preços fixados por órgão oficial competente, ou, ainda, por aqueles constantes de sistemas de registro de preços.

O balizamento também pode ser efetuado por meio de pesquisa de preços com, no mínimo, três propostas válidas para justificar a compatibilidade do preço oferecido pelo fornecedor com aquele vigente no mercado, desde que conjugado com as demais fontes de informação (3ª Edição da orientação "Perguntas frequentes e respostas aos fiscalizados").

Evoluindo no entendimento estampado na jurisprudência o TCM/CE - Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará no Processo de natureza normativa/consultiva no 2013.FOR.CON.03741/13, apresentou entendimento quanto a legalidade das pesquisas de preços via internet, o que demonstra a fragilidade da pesquisa única com três fornecedores, impondo à administração pública a utilização de outras fontes:

Nas cotações/orçamentos retirados da INTERNET deverão constar os endereços eletrônicos do qual foram retirados, caracterização completa das empresas consultadas (endereço completo, acompanhado de telefones existentes), a fim de resguardar a transparência e legalidade dos procedimentos administrativos, indicação dos valores praticados de maneira fundamentada e detalhada, não deverá ser admitida a cotação que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, data e local de expedição, deverá informar o prazo limite e ainda caberá ao fornecedor submeter-se às normas da Lei de Licitações.

Assim, no âmbito do Tribunal de Contas da união a pesquisa de preço em fontes que possam demonstrar os preços reais de mercado, vem ganhando força como meio de evitar possíveis prejuízos na ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento:

Licitação. Aquisição de medicamentos. Preços de referência.

1. As compras públicas de medicamentos devem ser balizadas pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública (art. 15, V, da Lei no

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
PESQUISA DE PREÇO Nº 201901220001 | IP: 45.230.252.138



8.666/93), tendo por fim a **adequação da estimativa de preços aos praticados no mercado, sob pena de a Administração incorrer em superfaturamento de preços com prejuízo ao erário.**

2. Nas aquisições de medicamentos a Administração deve observar ainda os preços máximos e critérios fixados pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED/Anvisa), além de utilizar como referência os preços praticados no âmbito da administração pública.

Portanto, fica patente que a pesquisa de preços de referência nas aquisições públicas deve adotar amplitude e rigor metodológico proporcionais à materialidade da contratação e aos riscos envolvidos, não podendo se restringir à obtenção de três orçamentos junto a potenciais fornecedores, mas deve considerar o conjunto de preços aceitáveis: preços praticados na Administração Pública, como fonte prioritária.

Diante do exposto, apresentamos nossa pesquisa de preços obtida no(s) endereço(s) eletrônico(s): <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>, <https://www.tce.ce.gov.br/>

Itaitinga / CE, 22 de Janeiro de 2019

*Adrianeza Santos Guimaraes*  
ADRINEZA SANTOS GUIMARAES

COORDENADORA DO SETOR DE COMPRAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

PESQUISA DE PREÇO Nº 201904050001 | IP: 45.230.252.138

**Objeto:** COTAÇÃO MATERIAL DESTINADO A CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE.

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR - R\$
	FRANCISCO WILKER ALVES DE MIRANDA - ME	14429647000148	RUA HERACLITO ALVES DE MOURA 149 - CENTRO - BREJO SANTO, CE. 63.260.000	08896099904	Brejo Santo / CE	FMA01.25.002/18	Não	Pregão	628,16
1	EXPRESSO DIGITAL EIRELI	19087088000159			PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - Maranhão / PA	099/2018/PMC	Sim	REGISTRO	500,00
	None	16788577000140			ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE SARGENTOS	16053105000042018	Sim	PREGÃO	319,00

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR MÉDIO UNITÁRIO - R\$	VALOR MÉDIO TOTAL - R\$	METODOLOGIA
1	1	Metro-Quadrado	PLACA DE ACM ESPESSURA 3MM (M²)	482,39	482,39	Média

**VALOR TOTAL: R\$ 482,39**

ITAITINGA / CE, 5 DE ABRIL DE 2019

*Adrianeza Santos Guimaraes*

**ADRIANEZA SANTOS GUIMARAES**  
COORDENADORA DO SETOR DE COMPRAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
**PESQUISA DE PREÇO Nº 201904050001 | IP: 45.230.252.138**



**Adrianeza Santos Guimarães**  
 Coordenadora do Setor de Compras  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

**DETALHAMENTO DOS ITENS**

**ITEM 1: PLACA DE ACM ESPESSURA 3MM (M²)**

<b>Preço 1</b>	<b>Lote/Item: 57</b>
<b>Município:</b> Brejo Santo / CE	<b>Adjudicação:</b> 14 de Fevereiro de 2018
<b>Objeto:</b> AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA COMUNICAÇÃO VISUAL SERVIÇOS DE GRÁFICA RÁPIDA IMPRESSÃO DE MATERIAL DE SEGURANÇA TROFÉUS E MEDALHAS CONFECCIONADOS EM ACRÍLICO E IMPRESSOS EM GERAL PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECR	<b>Homologação:</b> 26 de Fevereiro de 2018
<b>Descrição:</b> ACM COM RECORTE ADESIVO E RESINA	<b>Liquidação:</b>
<b>Data da autuação:</b> 22 de Janeiro de 2018	<b>Fonte:</b> <a href="http://www.tcm.ce.gov.br/">www.tcm.ce.gov.br/</a>
<b>Modalidade:</b> Pregão Nº: FMA01.25.002/18	<b>Quantidade:</b> 8
<b>SRP:</b> Não	<b>Unidade:</b> M²

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR		
14.429.647.0001-48	FRANCISCO WILKER ALVES DE MIRANDA - ME	R\$ 5.025,28		
MUNICÍPIO	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	EMAIL
Brejo Santo / CE	RUA HERACLITO ALVES DE MOURA 149, CENTRO, BREJO SANTO, CE. 63.260.000	63260-000	(08) 8960-9990	-

<b>Preço 2</b>	<b>Lote/Item: 21</b>
<b>Município:</b> Castanhal / PA	<b>Descrição:</b> FACHADA DE ACM DE 4 MM COM DURABILIDADE DE 10 ANOS E LETRA CAIXA EM INOX DE CHAPA 20 GALVANIZADA, PINTADA COM TINTA PU. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)
<b>Entidade:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL	<b>Quantidade:</b> 40
<b>Objeto:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE IMPRESSÃO E CONFECCÃO DE LONAS, BANNERS, FAIXAS, PLOTTERS E ADESIVOS, DESTINADO A ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS/FUNDOS MUNICIPAIS, BEM COMO, O INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PARÁ, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES	<b>Unidade:</b> METRO QUADRADO
<b>Data da homologação:</b> 11 de Setembro de 2018 às 00:00	
<b>Modalidade:</b> 1 - REGISTRO - Nº: 099/2018/PMC	

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
10.007.088/0001-59	EXPRESSO DIGITAL EIRELI	Demais	R\$ 500,00
ENDEREÇO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
PESQUISA DE PREÇO Nº 201904050001 | IP: 45.230.252.138



Adrianeza Santos Guimarães  
Coordenadora do Setor de Compras  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

Preço 3

UASG: ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE SARGENTOS

Descrição: Confeção de Placas / Quadros / Distintivos / Artefatos de Acrílico / Metal / Laminado / Pvc - Serviço de confecção de impressão direta em ACM 3 mm (alumínio composto). Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada. Garantia de doze meses. Prazo de execução de 02 dias úteis para cada 04 metros, após o recebimento da nota de empenho. A unidade de medida será m2.

Catálogo material: --

Licitação: Nº 16053105000042018

Modalidade: PREGÃO

Data publicação: 29 de Maio de 2018 às 00:00

Tipo de compra: SISRP

Lote/Item: 44

Homologação: 3 de Julho de 2018 às 14:25

Edital: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Quantidade: 50

Unidade: m2

UF: RS

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
16.788.577/0001-40	None	Demais	R\$ 319.00

ENDEREÇO





Adrianeza Santos Guimarães  
Coordenadora do Setor de Compras  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: PLACA DE ACM ESPESSURA 3MM (M<sup>2</sup>)

PLACA DE ACM ESPESSURA 3MM (M<sup>2</sup>), ADESIVADO PARA FACHADA EXTERNA .



## JUSTIFICATIVA

Cabe aqui destacar que as contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. Tanto a Lei no 8.666/93 (art. 7º, § 2º, inc. II e 4º, § 2º, inc. II) quanto a Lei no 10.520/02 (art. 3º, inc. III) exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo da contratação. Essa prática decorre da praxe administrativa e da orientação consolidada na jurisprudência por alguns órgãos de controle.

Em 2013, a orientação da Corte de Contas Federal demonstrava seguir outro rumo. No Acórdão no 868/2013 - Plenário, o Min. Relator concluiu que "para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado" ou seja, o "decisium" reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada.

Na mesma ocasião, o relator indicou alguns exemplos de fontes alternativas de pesquisa, se valendo do Voto proferido no Acórdão no 2.170/2007 - Plenário: "Esse conjunto de preços ao qual me referi como "cesta de preços aceitáveis" pode ser oriundo, por exemplo, de pesquisas junto a fornecedores, valores adjudicados em licitações de órgãos públicos - inclusive aqueles constantes no Comprasnet -, valores registrados em atas de SRP, entre outras fontes disponíveis tanto para os gestores como para os órgãos de controle - a exemplo de compras/contratações realizadas por corporações privadas em condições idênticas ou semelhantes àquelas da Administração Pública -, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado".

Segundo o TCU, o que se espera, portanto, é que a pesquisa de preços seja realizada com amplitude suficiente (Acórdão TCU 2637/2015-P), proporcional ao risco da compra, privilegiando a diretriz emanada pelo art. 15 da Lei de Licitações, a fim de que o balizamento seja fundamentado nos preços praticados pela Administração Pública.

Nesse sentido, somente quando não for possível obter preços referenciais nos sistemas oficiais é que a pesquisa pode se limitar a cotações de fornecedores (Acórdão TCU 2.531/2011-P).

No Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF, a AGU reconheceu que até então havia uma lacuna normativa, pela ausência de regulamento a respeito da pesquisa de preços, sendo comum a jurisprudência indicar a necessidade de cotação com pelo menos três fornecedores.

Contudo, a IN no 05/2014 supriu essa lacuna, alterando o paradigma da metodologia, com o intuito de desburocratizar o procedimento da pesquisa de preços. Para a AGU, "os entendimentos anteriores à [IN] encontram-se superados, devendo o Administrador observar a nova sistemática".

O próprio TCU, no Acórdão 4.575/2014-2C, já recomendou a aplicação da IN no 05/2014.

E esta Instrução Normativa prevê a possibilidade de usar apenas um dos parâmetros para estimar o preço de referência, quando a fonte da informação for o sistema de compras do Governo Federal, o Comprasnet. Se baseada no Comprasnet, a pesquisa pode se limitar a um único preço.

É juridicamente viável a eleição de apenas um dos parâmetros para a formação do preço estimado da contratação, conforme estabelecido pelo artigo 2º da IN no 05/2014-SLTI/MP, restando, portanto, superada a lacuna legislativa no tocante a metodologia utilizada para a formação do preço estimado (Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU)

Os órgãos de controle tem demonstrado grande preocupação quando o assunto é a pesquisa de preços para elaboração de orçamento estimativo da licitação, de forma a refletir os valores de mercado.

A realidade não se mostra diversa quando o assunto é tratado no âmbito da Administração Pública Municipal, onde os orçamentos são elaborados e fornecidos por potenciais licitantes da localidade e que por muitas vezes possuem interesse direto em participar daquele certame, o que torna a confiabilidade do orçamento frágil e duvidosa.

É nessa linha que o TCU, o Tribunal de Contas de Mato Grosso e recentemente o Tribunal de



Contas dos Municípios do Estado do Ceará - TCM, vem modificando o entendimento já pacificado, para adotar uma nova postura na busca pela elaboração de uma estimativa de preços que assegure credibilidade aos valores pesquisados.

É certo que a razão para a obtenção de "no mínimo, 03 (três) propostas válidas" adveio exclusivamente do entendimento reiterado pelo TCU de forma que poderia se mostrar razoável e adequada à época de seu surgimento, entretanto, a realidade das aquisições públicas tem imposto modificações de forma a buscar aceitável confiabilidade nos preços pesquisados.

Partindo dessa visão é que os órgãos de controle deverão considerar que a quantidade de orçamentos deverá dar lugar a qualidade da pesquisa de preço praticada no âmbito da Administração Pública, por meio de ações de treinamento e capacitação dos servidores para formação da estimativa de preços, bem como pela utilização das diversas fontes de consulta.

Nesse norte, a jurisprudência do TCU vem implantando o conceito de que a pesquisa de preço, como forma de alcançar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, deverá utilizar outras fontes de informação para analisar os valores praticados no mercado:

#### **Acórdão 1445/2015 Plenário**

Licitação. Orçamento estimativo. Fontes de pesquisa.

Na elaboração do orçamento estimativo de licitação, bem como na demonstração da vantagem de eventual prorrogação de contrato, devem ser **utilizadas fontes diversificadas de pesquisa de preços**. Devem ser priorizadas **consultas ao Portal de Compras Governamentais e a contratações similares de outros entes públicos**, em detrimento de pesquisas com fornecedores, publicadas em mídias especializadas ou em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, cuja adoção deve ser tida como prática subsidiária.

Da mesma forma, o TCE/MT - Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso, em outras oportunidades apresentou entendimento quanto à fragilidade da utilização única dos 03 (três) orçamentos na elaboração da pesquisa de preço, impondo como condicionante à Administração a necessidade de utilização de outras fontes no balizamento de preços:

274. É obrigatória a realização de cotação de preços nos casos de contratação direta?

Sim. Nos processos de inexigibilidade e dispensa de licitação, deve - se justificar o preço, nos termos do art. 26 da Lei no 8.666/1993, por meio de pesquisa de preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública, pelos preços fixados por órgão oficial competente, ou, ainda, por aqueles constantes de sistemas de registro de preços.

O balizamento também pode ser efetuado por meio de pesquisa de preços com, no mínimo, três propostas válidas para justificar a compatibilidade do preço oferecido pelo fornecedor com aquele vigente no mercado, desde que conjugado com as demais fontes de informação (3ª Edição da orientação "Perguntas frequentes e respostas aos fiscalizados".

Evoluindo no entendimento estampado na jurisprudência o TCM/CE - Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará no Processo de natureza normativa/consultiva no 2013.FOR.CON.03741/13, apresentou entendimento quanto a legalidade das pesquisas de preços via internet, o que demonstra a fragilidade da pesquisa única com três fornecedores, impondo à administração pública a utilização de outras fontes:

Nas cotações/orçamentos retirados da INTERNET deverão constar os endereços eletrônicos do qual foram retirados, caracterização completa das empresas consultadas (endereço completo, acompanhado de telefones existentes), a fim de resguardar a transparência e legalidade dos procedimentos administrativos, indicação dos valores praticados de maneira fundamentada e detalhada, não deverá ser admitida a cotação que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, data e local de expedição, deverá informar o prazo limite e ainda caberá ao fornecedor submeter-se às normas da Lei de Licitações.

Assim, no âmbito do Tribunal de Contas da união a pesquisa de preço em fontes que possam demonstrar os preços reais de mercado, vem ganhando força como meio de evitar possíveis prejuízos na ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento:

Licitação. Aquisição de medicamentos. Preços de referência.

1. As compras públicas de medicamentos devem ser balizadas pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública (art. 15, V, da Lei no



8.666/93), tendo por fim a **adequação da estimativa de preços aos praticados no mercado, sob pena de a Administração incorrer em superfaturamento de preços com prejuízo ao erário.**

2. Nas aquisições de medicamentos a Administração deve observar ainda os preços máximos e critérios fixados pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED/Anvisa), além de utilizar como referência os preços praticados no âmbito da administração pública.

Portanto, fica patente que a pesquisa de preços de referência nas aquisições públicas deve adotar amplitude e rigor metodológico proporcionais à materialidade da contratação e aos riscos envolvidos, não podendo se restringir à obtenção de três orçamentos junto a potenciais fornecedores, mas deve considerar o conjunto de preços aceitáveis: preços praticados na Administração Pública, como fonte prioritária.

Diante do exposto, apresentamos nossa pesquisa de preços obtida no(s) endereço(s) eletrônico(s): <https://www.tce.ce.gov.br/>, None, <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>

Itaitinga / CE, 5 de Abril de 2019


*Adrianeza Santos Guimarães*  
ADRIANEZA SANTOS GUIMARAES

COORDENADORA DO SETOR DE COMPRAS



**OBSERVAÇÕES:**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
2. EM CASO DE DÚVIDA OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, FALAR COM A ARQUITETA RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

Execução:	Projeto:  <div style="text-align: right;">             Danielle dos Santos Falcão            Arquiteta e Urbanista            CAU: A 118097-5         </div>
-----------	---

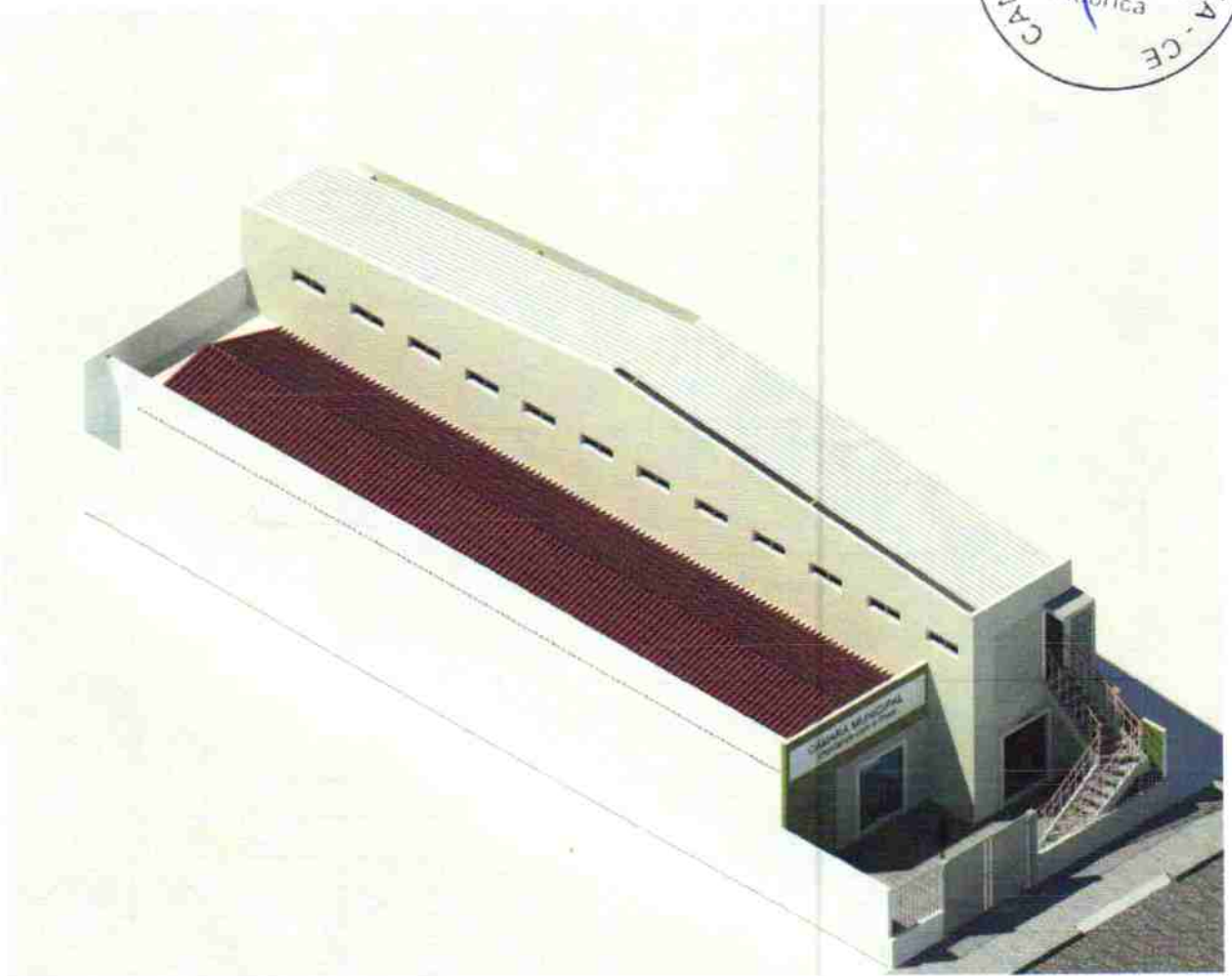


**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA**  
 Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-CE-  
 CEP:61.760-000 - Fone/Fax: (85) 3021-1818

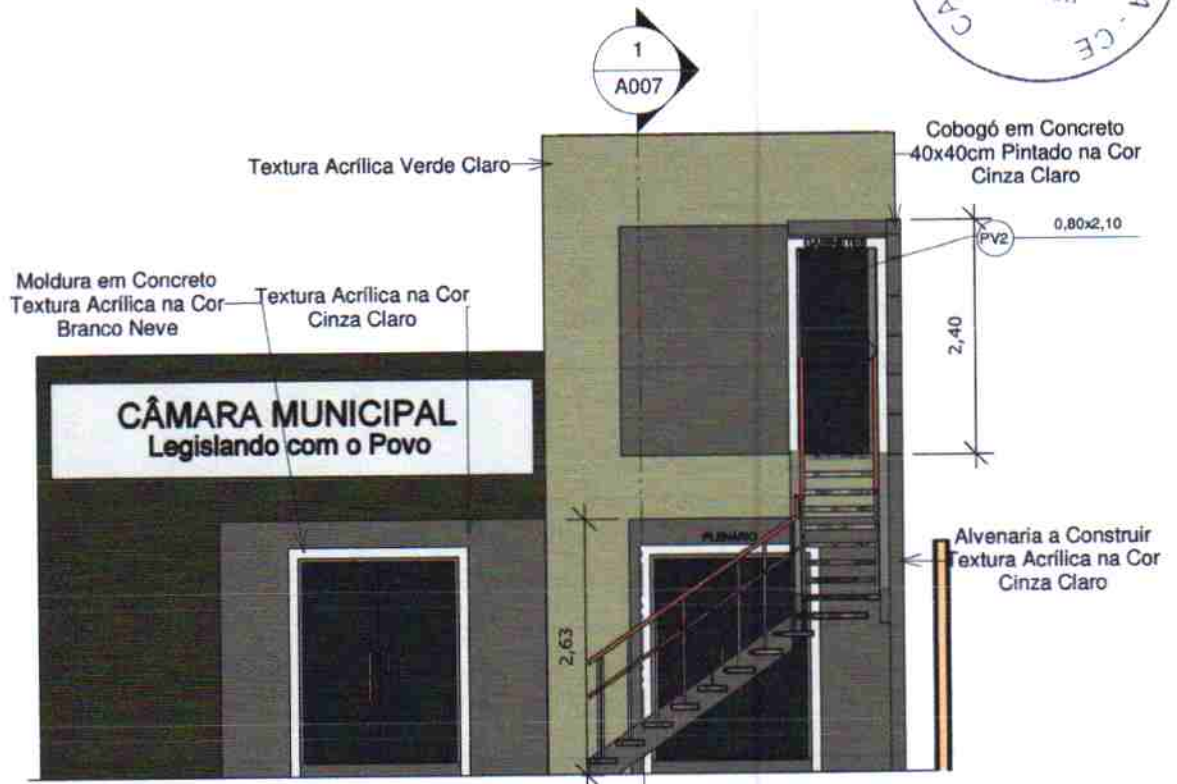
Obra: <b>Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE</b>		Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>		
Identificação do Desenho: <b>Vista 01 Fachada</b>		Projeto: <b>Projeto Básico de Arquitetura</b>		Prancha: <b>A001</b>
Desenho: <b>Danielle Falcão</b>	Escala:	Data: <b>15/02/2019</b>	Local: <b>Itaitinga / CE</b>	Revisão: <b>1</b>



				Projeto: <i>D. Falcão</i> <b>Danielle Falcão</b> Arquiteta e Urbanista CAU: A 118097 - 5	
 <p><b>Itaitinga</b> GOVERNANDO PARA TODOS</p>		<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA</b> Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga- CE- CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818			
Obra: Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE					
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			Projeto: Projeto Básico de Arquitetura		
Identificação do Desenho: Vista 02 Fachada				Prancha: <b>A002</b>	
Desenho: Autor	Escala:	Data: 15/02/2019	Local: Itaitinga / CE	Revisão:	



		Projeto: <i>D.F. Falcão</i> Danielle Falcão Arquiteta e Urbanista CAU: A 118097 - 5	
		<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA</b> Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga- CE- CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818	
Obra: Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		Projeto: Projeto Básico de Arquitetura	
Identificação do Desenho: <b>Vista Geral</b>			Prancha: <b>A003</b>
Desenho: Autor	Escala:	Data: 15/02/2019	Local: Itaitinga / CE
			Revisão:



1 FACHADA FRONTAL  
1 : 75

Projeto: *D. Falcão*  
Danielle Falcão  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A 118097 - 5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-  
CE- CEP:61.760-000  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Obra:  
Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Projeto:  
Projeto Básico de Arquitetura

Identificação do Desenho:

Fachada

Prancha:  
**A004**

Desenho:  
Autor

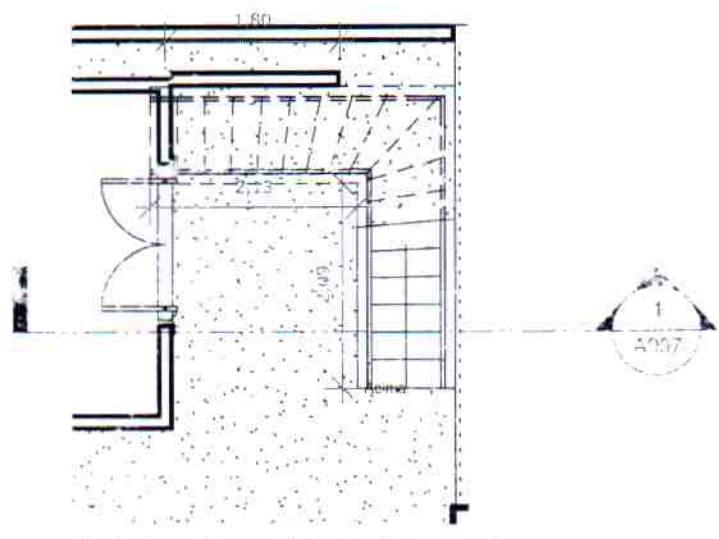
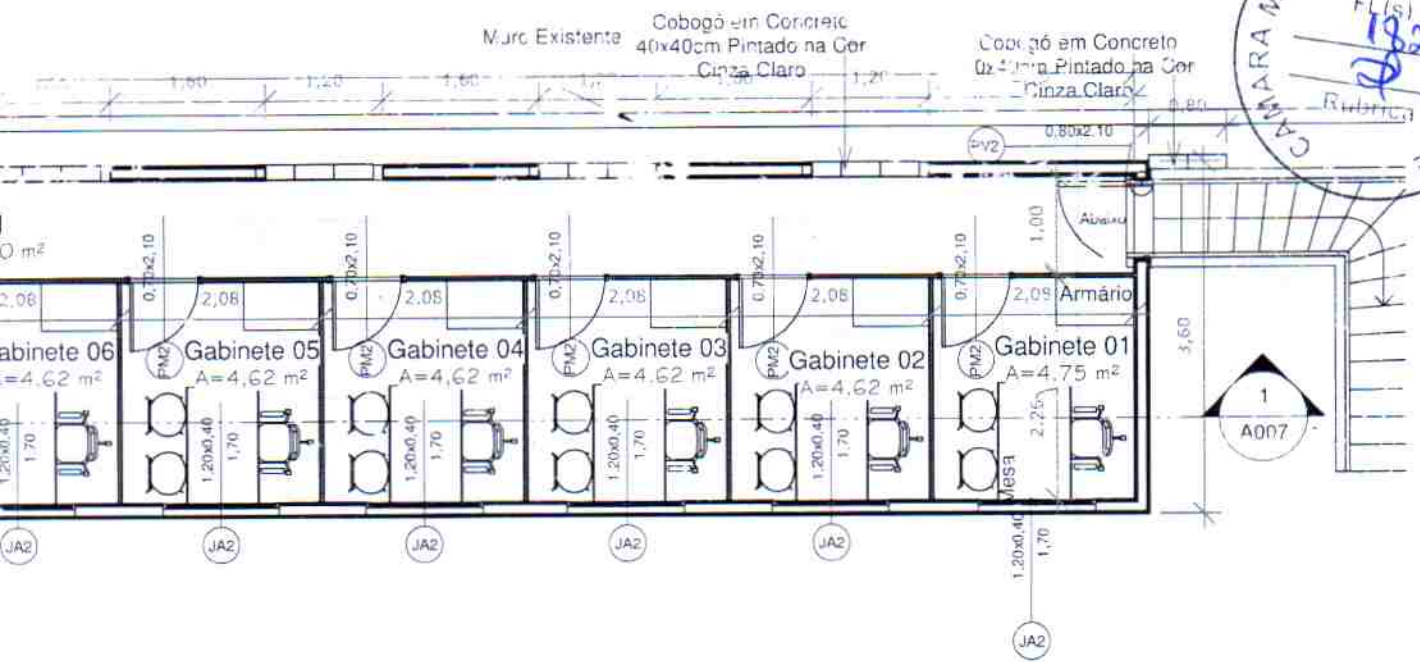
Escala:  
1 : 75

Data:  
15/02/2019

Local:  
Itaitinga / CE

Revisão:

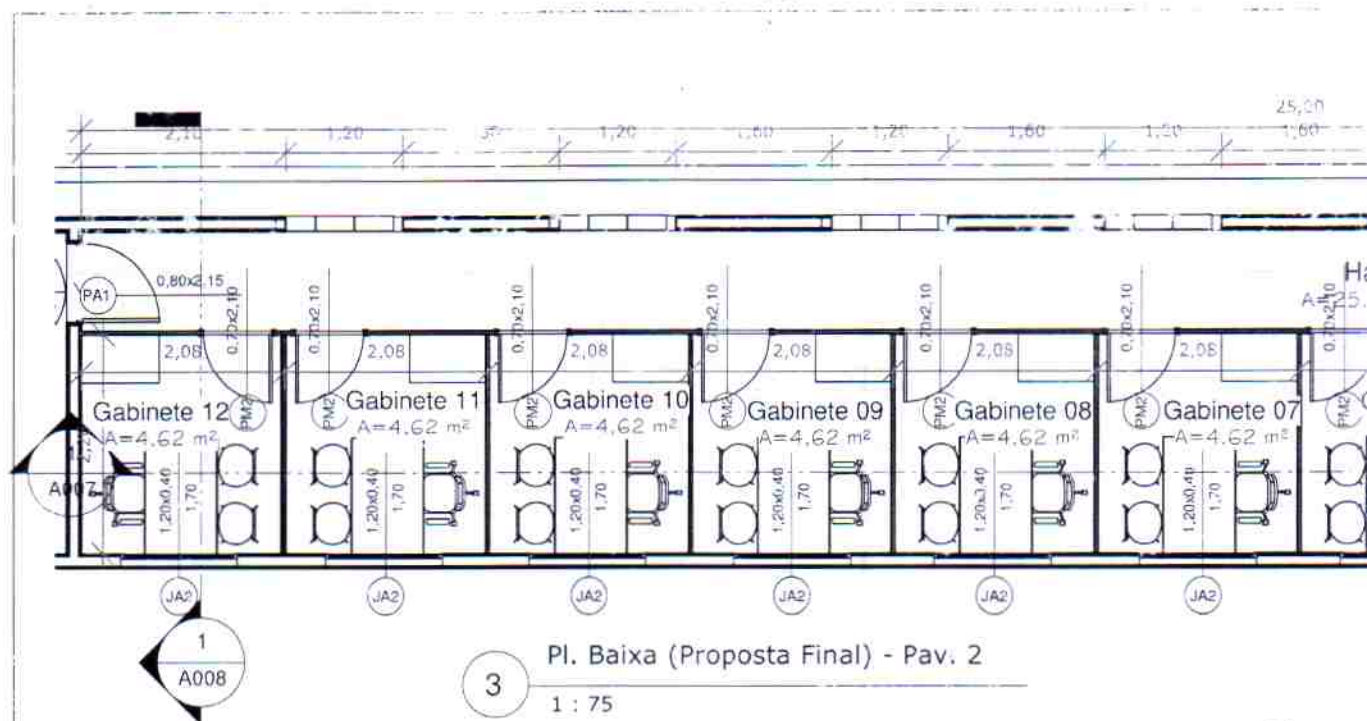




Pl. baixa (Proposta Final) - Pav. 1  
2  
1 : 75

Projeto: <i>D.F. Falcão</i> <b>Danielle Falcão</b> Arquiteta e Urbanista CAU: A 118097 - 5	
 <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA</b> Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga- CE- CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818	
Obra: Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Projeto: Projeto Básico de Arquitetura
Identificação do Documento: Plantas e Anexos Pav. 1 e 2	
Autor: Autor	Data: 15/02/2019
Projeto: <b>A005</b>	

CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE



### 05 - TABELA DE AMBIENTES

Nº	NOME	ÁREA	PERIM.	P.D
07	Hall	25,00 m <sup>2</sup>	52,00 m	0,00
41	Gabinete 01	4,75 m <sup>2</sup>	8,45 m	0,00
42	Gabinete 02	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
43	Gabinete 03	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
44	Gabinete 04	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
45	Gabinete 05	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
46	Gabinete 06	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
47	Gabinete 07	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
48	Gabinete 08	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
49	Gabinete 09	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
50	Gabinete 10	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
51	Gabinete 11	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
52	Gabinete 12	4,62 m <sup>2</sup>	8,61 m	0,00
Total geral: 13		80,57 m <sup>2</sup>	155,14 m	0,00

### 04 - QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS

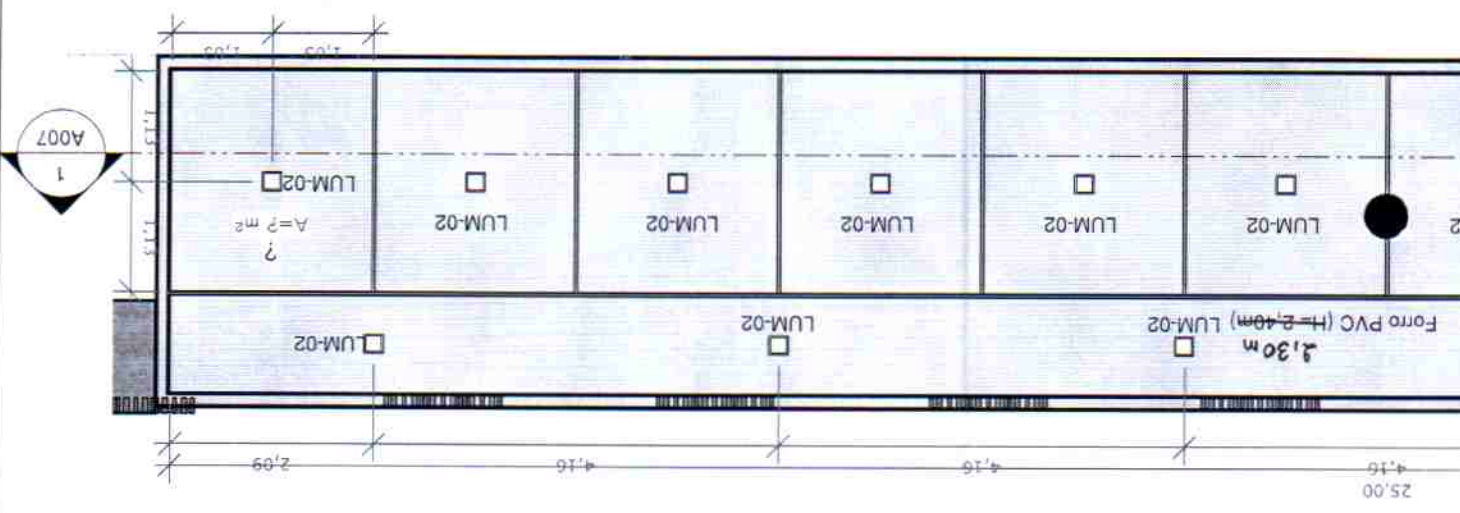
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	0,80	2,15	Porta em Alumínio e Vidro
PM2	12	0,70	2,10	Porta Eucatex
PV2	1	0,80	2,10	Porta de Vidro Refletivo Temperado

### 03 - QUANTITATIVO DE JANELAS

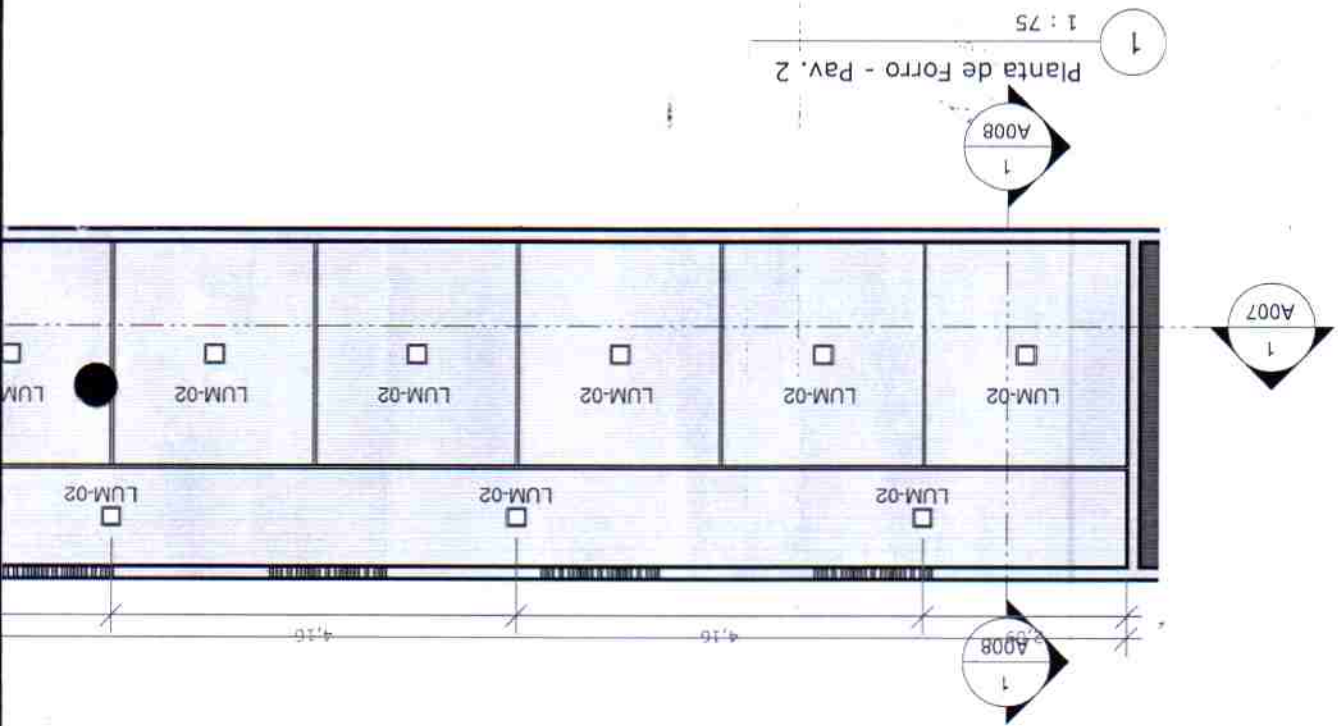
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
JA2	12	1,20	0,40	Janela maxim-ar em alumínio
JA12	24	0,60	0,40	Janela maxim-ar em alumínio e vidro

Autor		15/02/2019	1:75	Escala	Projeto
Descrição		Itaitinga / CE	Local		
Planta de Forro		Projeto Básico de Arquitetura			
Identificação do Desenho		A006			

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
Obra:	Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga - CE - CEP: 61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818	
Projeto:	Danielle Falcao Arquiteta Urbanista CAU: A 118097-5



Total geral: 18		LUM-02	
18		Platon Led de Embutir Quadrado 16W maior ou igual a 2000 lumens - 24 x 24 cm	
18		Branco Frio 6000K	
COD	DESCRICAÇÃO	TEMP.COR	QT.
<b>06 - TABELA DE LUMINARIAS</b>			



15/02/2019 13:36:46

Autor	Escala:	Data:	Local:	Revisão:
Desenha:	1:75	15/02/2019	Itaitinga / CE	
Identificação do Desenho:				
Corte AA				
Prancha: A007				

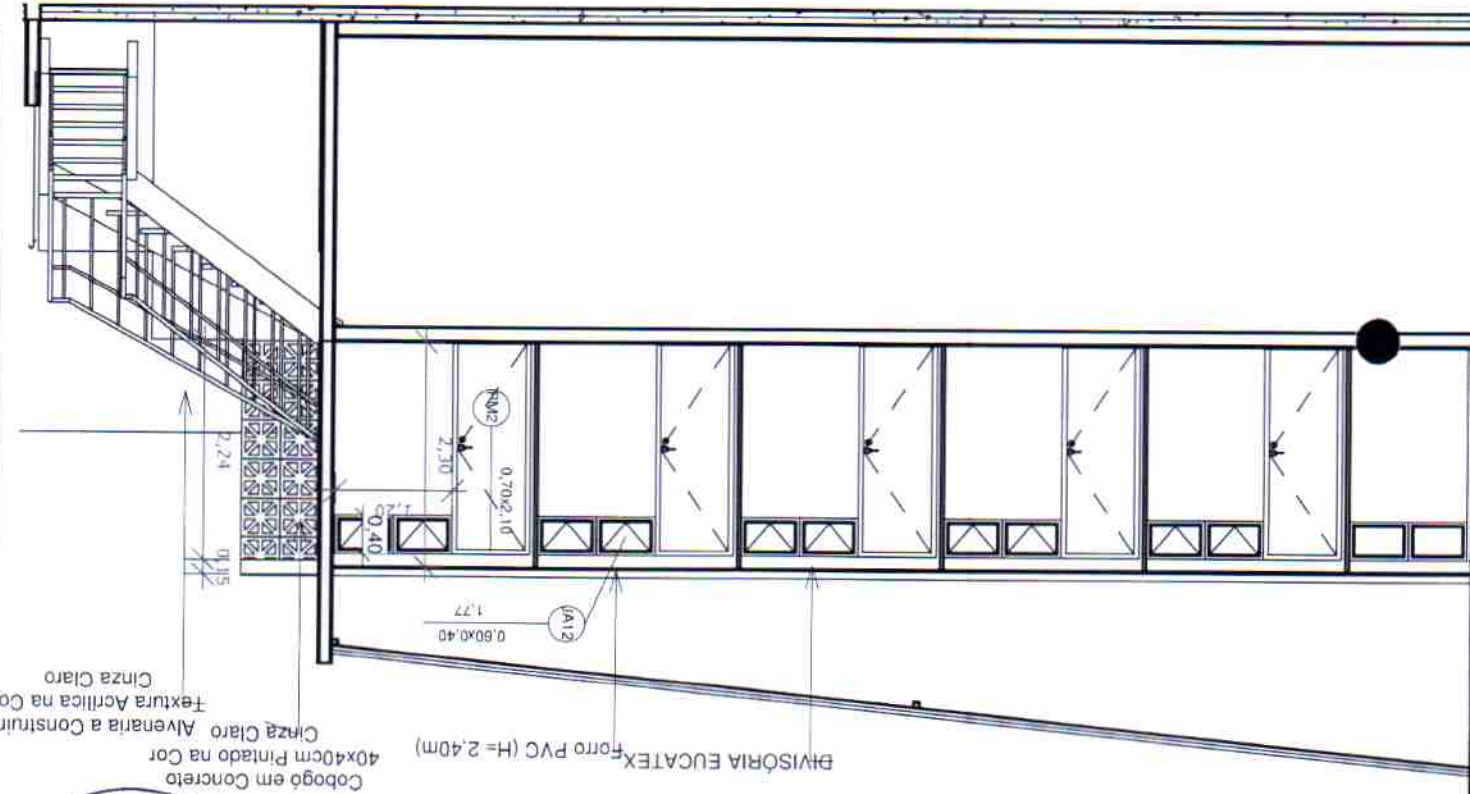
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 Projeto: Projeto Básico de Arquitetura

Obra: Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
 Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-  
 CE - CEP: 61.760-000  
 Fone/Fax: (85) 3021-1818



Projeto: *Daniel Falcão*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A118097-5

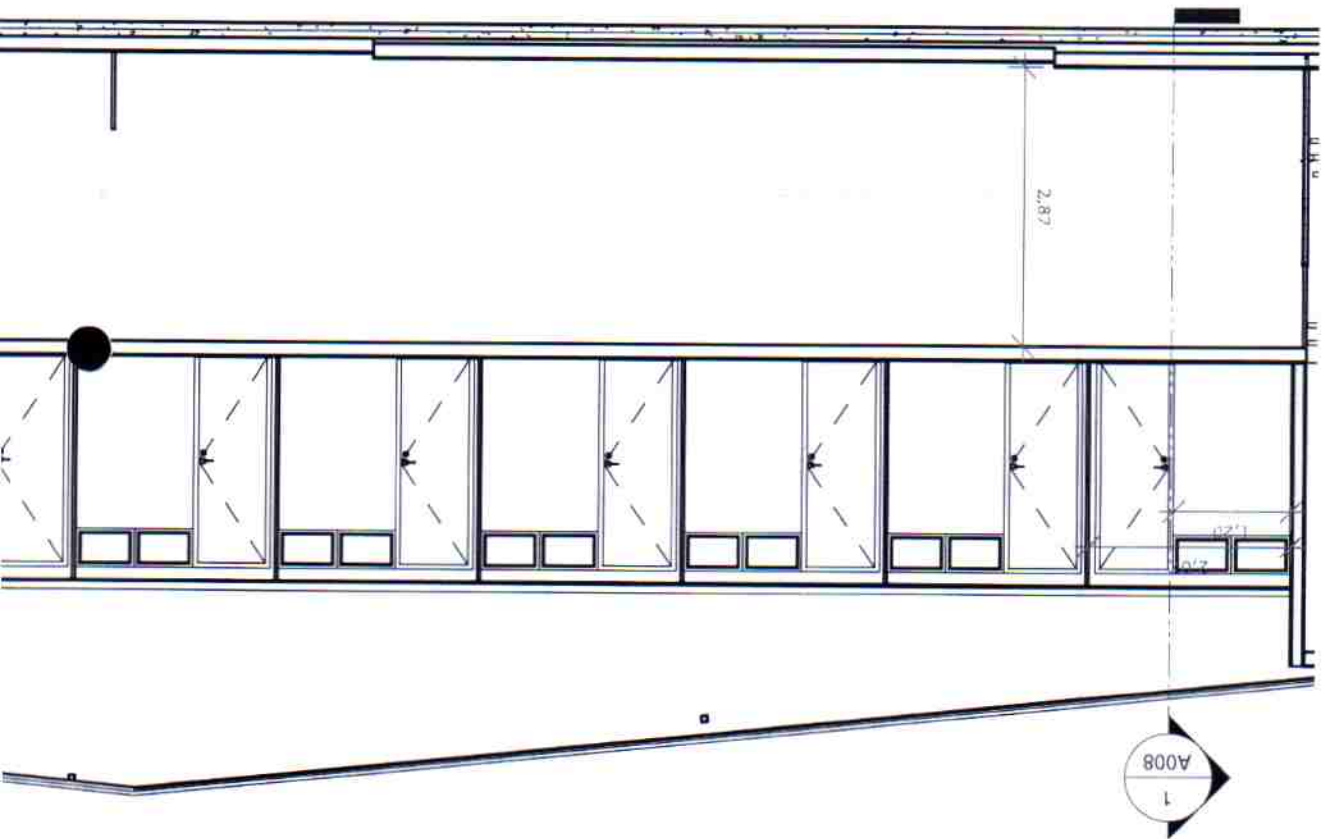


Cobogó em Concreto  
 40x40cm Pintado na Cor  
 Cinza Claro  
 Alvenaria a Construir  
 Textura Acrílica na Cor  
 Cinza Claro

DIVISÓRIA EUCATEX  
 Forro PVC (H=2,40m)



1  
CORTE AA  
1 : 75



15/02/2019 13:35:02

Identificação do Desenho: Cortes CC e BB	Prancha: <b>A008</b>	Revisão:
Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Projeto Básico de Arquitetura	

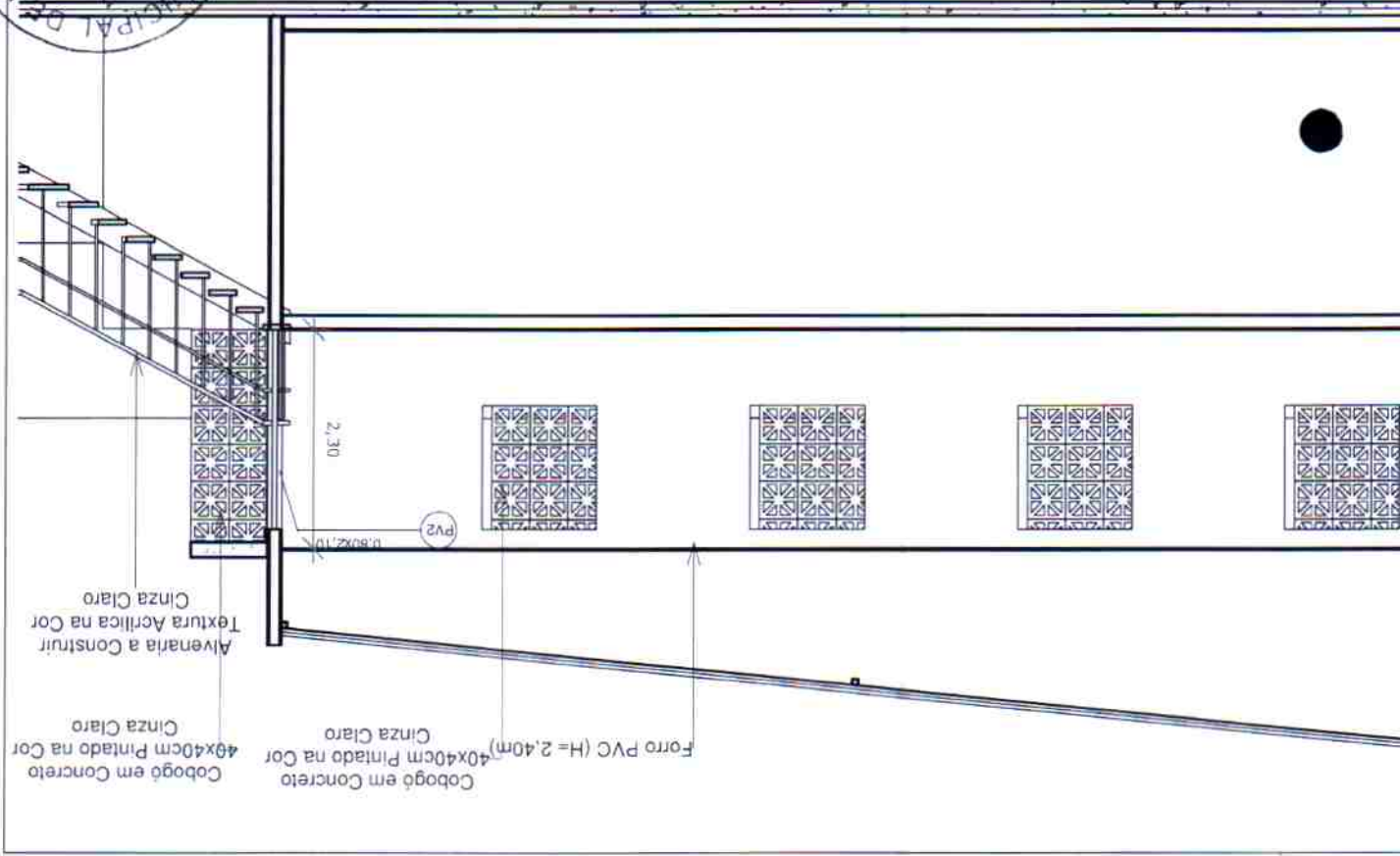
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Projeto: Projeto Básico de Arquitetura
--	---

Obra:  
Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

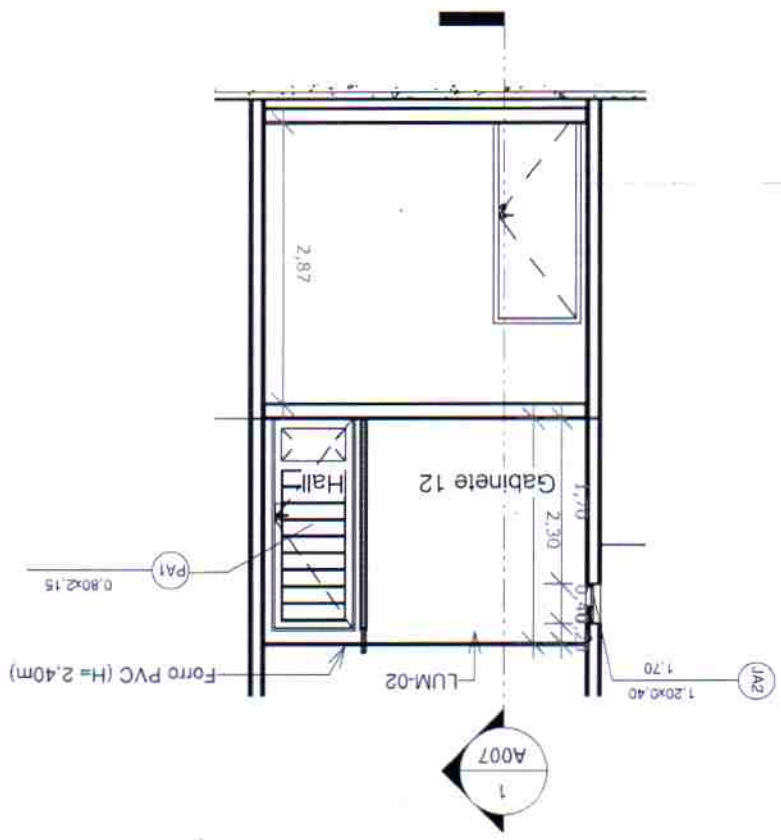
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
 Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga -  
 CE - CEP: 61.760-000  
 Fone/Fax: (85) 3021-1818



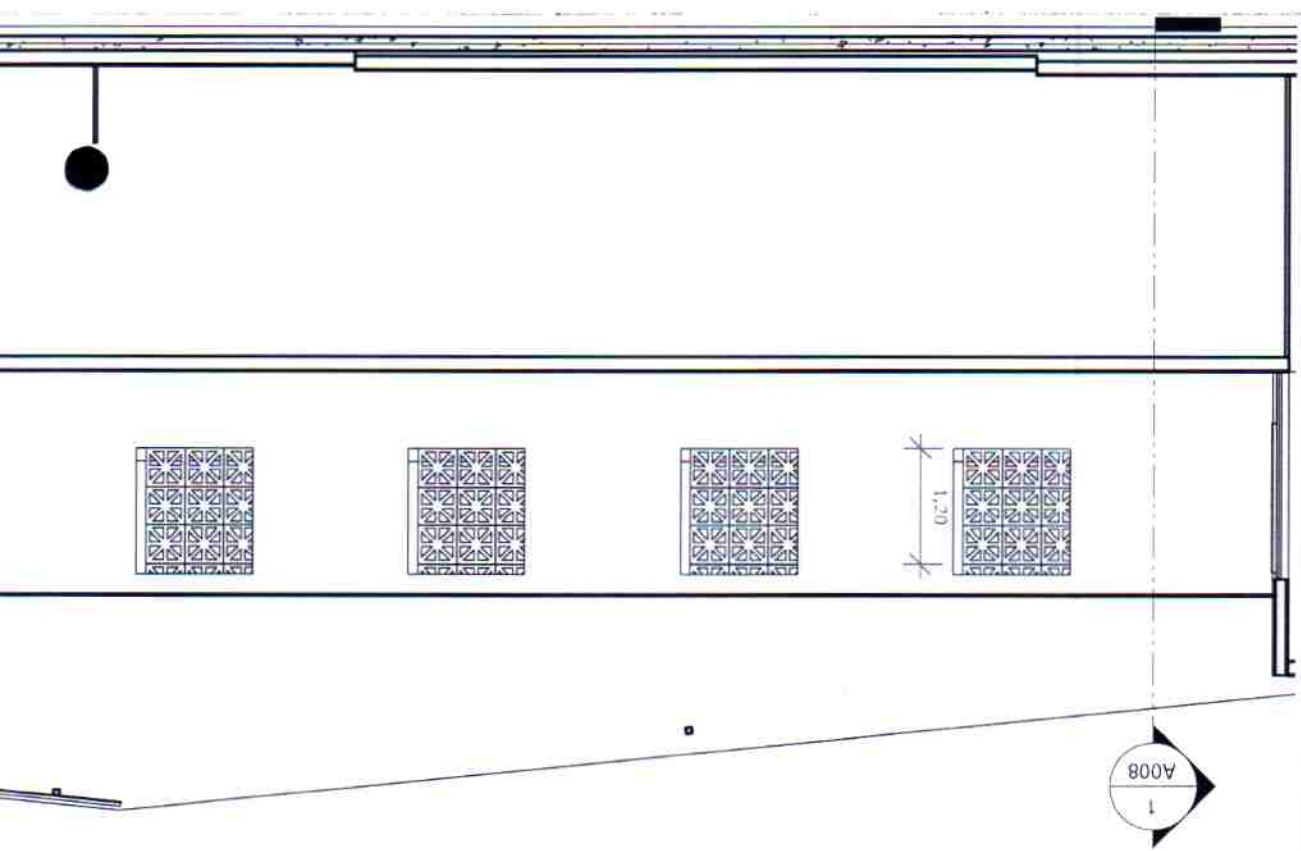
Projeto:  
*Danielle Falcao*  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU: A 118097-5



1  
CORTE BB  
1 : 75



2  
CORTE CC  
1 : 75





Autor

Desenho:

Escala:

Data: 15/02/2019

Local: Itaitinga / CE

Revisão:

A009

Identificação do Desenho: Corte em Perspectiva e Vista Interna Hall

Prancha:

Projeto: Projeto Básico de Arquitetura

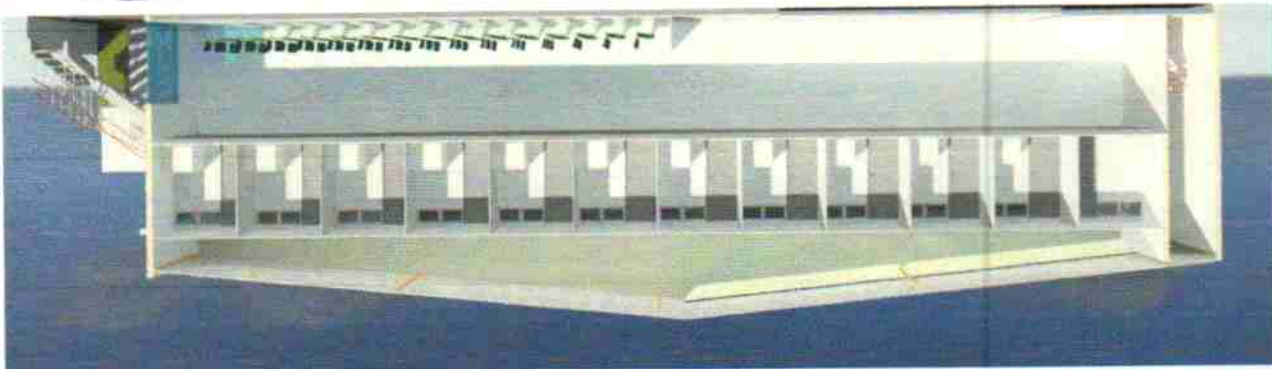
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Obra: Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-  
CE - CEP: 61.760-000  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Projeto: *Danielle Falcao*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A 118097-5

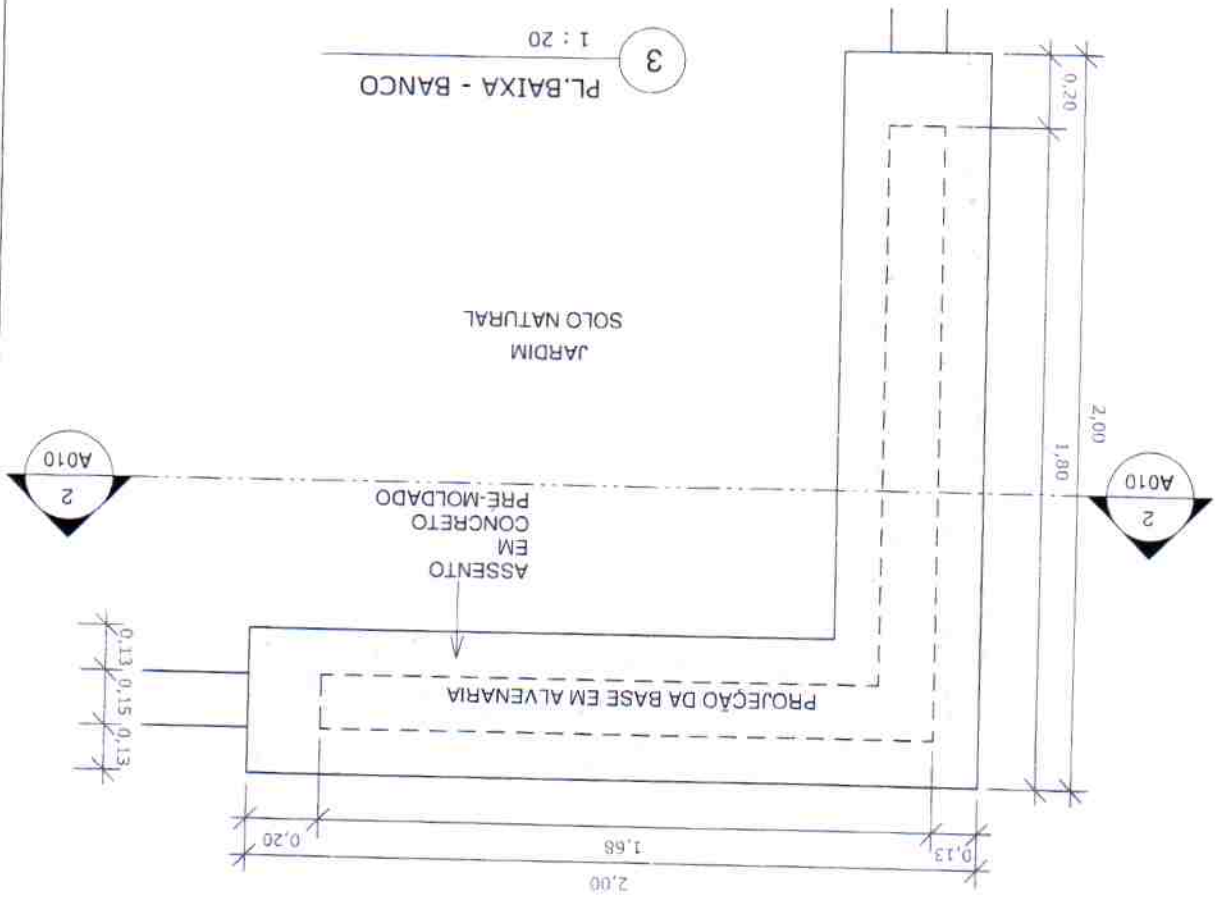


02/04/2019 12:25:24

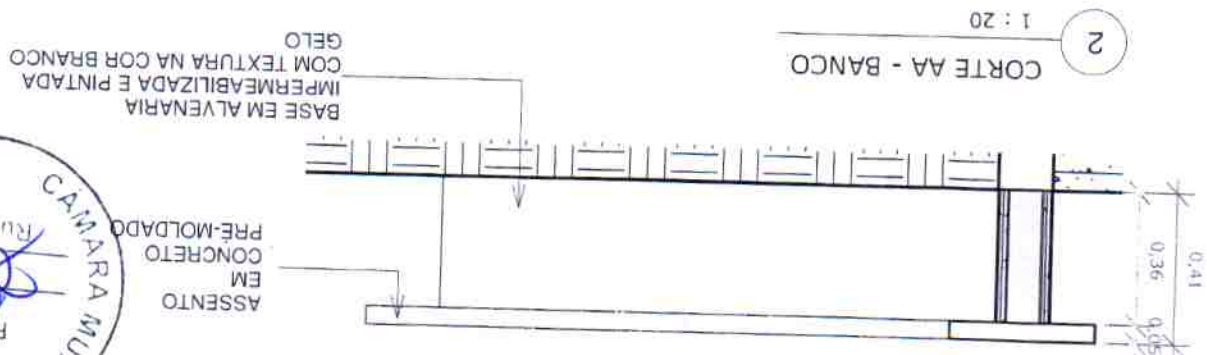
Projeto	<i>Daniel Falcão</i>	Arquiteta e Urbanista Daniel dos Santos Falcão CAU: A 118097-5
Execução		
Proprietário	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-CE- CEP:61.760-000 - Fone/Fax: (85) 3021-1818	
Obra	Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE	
Tipo de Projeto	Projeto Básico de Arquitetura	Prática: A010
Local	Itaitinga / CE	Revisão:
Como indicado	02/04/2019	Daniel Falcão



RO EXISTENTE  
TADO COM  
TUBA ACRILICA NA  
9 CINZA (H=1,25M)



MEIO-FIO EXISTENTE  
CONSTRUIR  
REBAIXAMENTO DE MEIO-FIO A  
NISO PARA  
LADDERANTES  
COM DEMARCAÇÃO DE  
TUBA ACRILICA NA  
9 CINZA (H=1,25M)



2  
A008

1  
A007

2  
A010

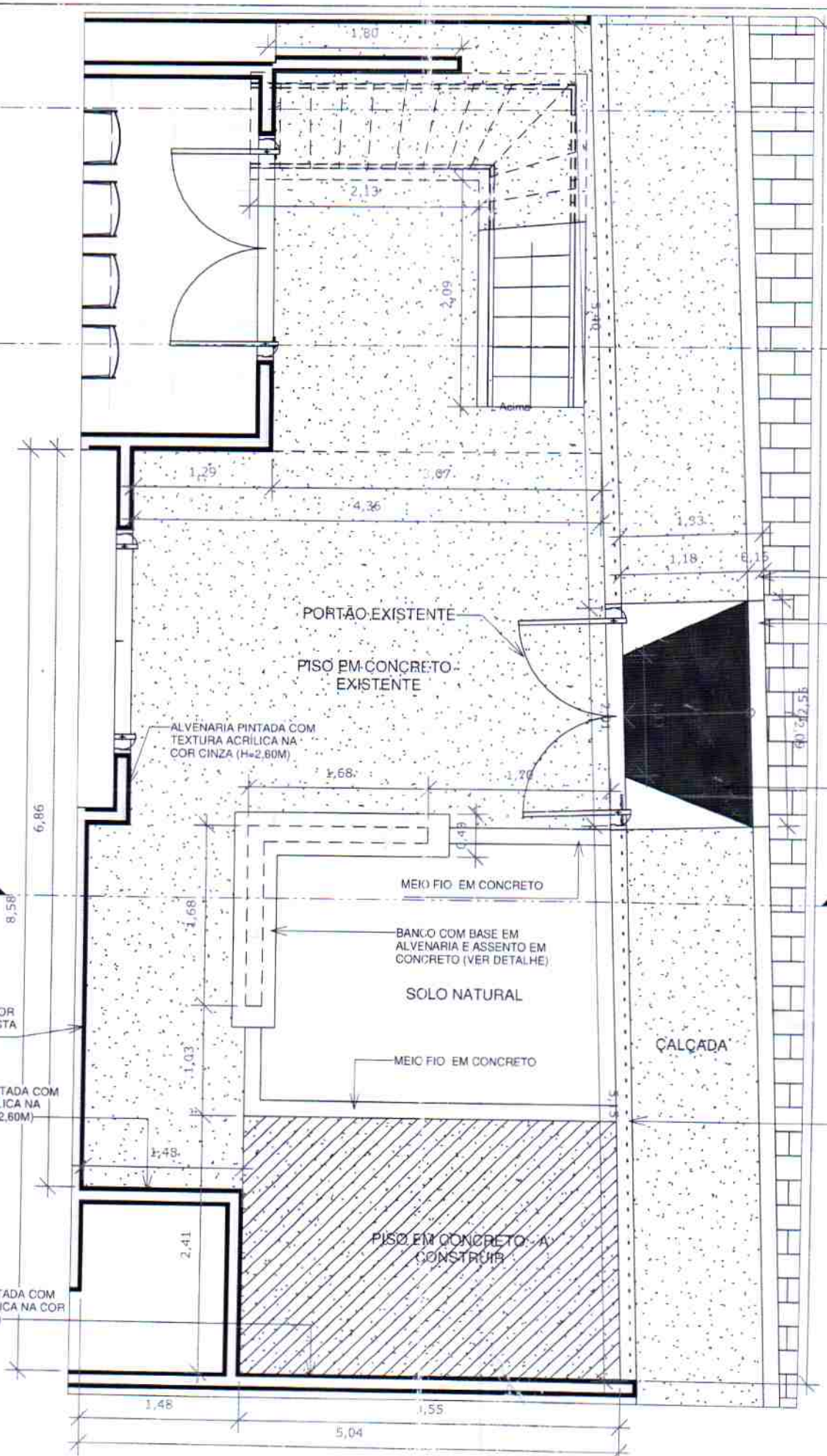
ALVENARIA PINTADA COM TEXTURA ACRILICA NA COR VERDE FLORESTA (H=5,90M)

ALVENARIA PINTADA COM TEXTURA ACRILICA NA COR CINZA (H=2,60M)

ALVENARIA PINTADA COM TEXTURA ACRILICA NA COR CINZA (H=5,90M)

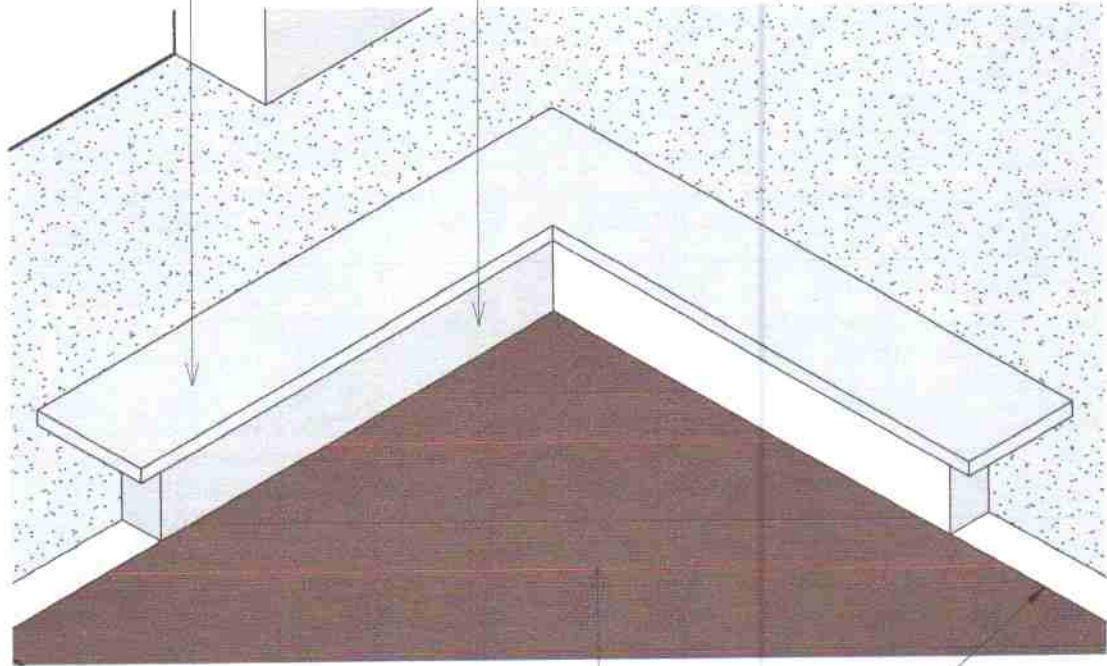
1 PL.BAIXA - JARDIM E RAMPA

1 : 50





ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO  
 BASE EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA E PINTADA COM TEXTURA NA COR BRANCO



1 VISTA ISOMÉTRICA - BANCO SOLO NATURAL MEIO FIO EM CONCRETO

Projeto:

*D. Falcão*

Danielle dos Santos Falcão  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A 118097-5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
 Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-CE- CEP:61.760-000  
 Fone/Fax: (85) 3021-1818

Obra:  
 Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

Proprietário:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Projeto:  
 Projeto Básico de Arquitetura

Identificação do Desenho:  
 VISTA ISOMÉTRICA - BANCO

Prancha:  
 A011

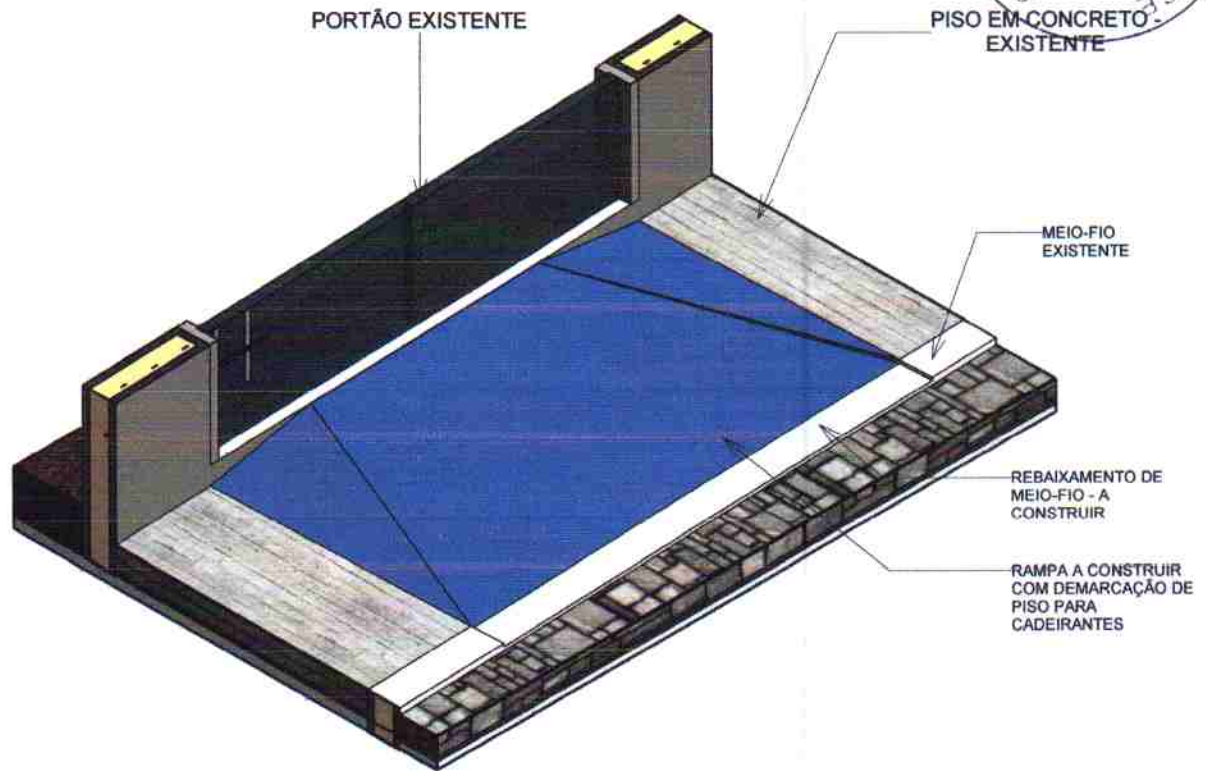
Desenho:  
 Danielle Falcão

Escala:

Data:  
 01/04/2019

Local:  
 Itaitinga / CE

Revisão:



1 VISTA ISOMÉTRICA - RAMPA

Projeto:

Danielle dos Santos Falcão  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A 118097-5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-CE- CEP:61.760-000  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Obra:  
Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Projeto:  
Projeto Básico de Arquitetura

Identificação do Desenho:  
VISTA ISOMÉTRICA - RAMPA

Prancha:  
A012

Desenho:  
Danielle Falcão

Escala:

Data:  
02/04/2019

Local:  
Itaitinga / CE

Revisão:



Projeto:

*D. Falcão*

Danielle dos Santos Falcão  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A 118097-5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
Av. Cel Virgílio Távora, 1760, Parque Antônio Miguel Itaitinga-CE- CEP:61.760-000  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Obra:

Reforma da Câmara Municipal de Itaitinga - CE

Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Projeto:  
Projeto Básico de Arquitetura

Identificação do Desenho:

FACHADA FRONTAL - 03

Prancha:

A013

Desenho:  
Danielle Falcão

Escala:

Data:  
02/04/2019

Local:  
Itaitinga / CE

Revisão:



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190468516**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**  
**HÉLIO DA COSTA FERREIRA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2102157881  
 Registro: 324556CE

**2. Contratante**  
 Contratante: **Prefeitura municipal de Itaitinga**  
**RUA Coronel Virgílio Távora**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **Centro**  
 Cidade: **Itaitinga** UF: **CE**  
 País: **Brasil**  
 Telefone: (85) 3377-8161 Email: \_\_\_\_\_  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: \_\_\_\_\_  
 Valor: **R\$ 53.159,85** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**  
 Nº: **sn**  
 CEP: **61880000**  
 ART Vinculada: **CE20160128502**  
 (Desempenho de Cargo/Função Técnica)

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: **Câmara municipal de Itaitinga**  
**RUA João Ferreira Viana**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **Centro**  
 Cidade: **ITAITINGA** UF: **CE**  
 Telefone: (85) 3377-1272 Email: **cmitaitinga@gmail.com**  
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 3.581738 Longitude: 38.514700**  
 Data de Início: **21/06/2019** Previsão de término: **26/07/2019**  
 Finalidade: **Outro**

CPF/CNPJ: **41.545.112/0001-05**  
 Nº: **325**  
 CEP: **61880000**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
7 - FISCALIZAÇÃO		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA NA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Hélio da Costa Ferreira*  
**HÉLIO DA COSTA FERREIRA - CPF: 369.192.504-97**

*Itaitinga*, *11* de *ABRIL* de *2019*  
 Local data

**Prefeitura municipal de Itaitinga - CNPJ: 41.563.628/0001-82**

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **09/04/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213214404**

