



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**ENTE LICITANTE:** Município.

**NOME:** Prefeitura Municipal de Icatu, MA.

**OBJETO:** Formação de registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de material de construção para atender as necessidades do município de Icatu – MA.

**Nº DO PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 1359/2023.

**ENTE INTERESSADO:** Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Assistência Social.

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE\*

A necessidade de contratar uma empresa para fornecimento de materiais de construção surge devido a diversos motivos relacionados a projetos de infraestrutura, construção, manutenção ou reforma de instalações públicas. Essa demanda surge por vários fatores, aqui estão alguns deles:

**Projetos de Infraestrutura:** construir ou melhorar infraestrutura, como estradas, pontes, escolas, hospitais, instalações esportivas, entre outros. Esses projetos demandam uma variedade de materiais de construção.

**Manutenção e Reparos:** A manutenção de edifícios públicos, estradas e outras instalações é uma responsabilidade contínua. À medida que as estruturas envelhecem, é necessário realizar reparos e substituições de materiais, o que implica na aquisição constante de materiais de construção.

A contratação de empresas para fornecimento de materiais de construção surge da necessidade de realizar projetos de infraestrutura, manutenção de instalações, substituição de materiais desgastados e, em geral, atender às demandas contínuas de construção e manutenção de edificações e infraestrutura pública.



A necessidade é de bens comuns, que conforme definição são “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital , por meio de especificações usuais no mercado”.

## REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a contratação de uma empresa para fornecimento de materiais de construção podem variar de acordo com a legislação local e as políticas específicas de cada entidade governamental. No entanto, em uma visão geral dos requisitos comuns que podem ser considerados necessários e suficientes, o requisito de qualificação Técnica é imprescindível para o efetivo fornecimento dos produtos, conforme especificações técnicas estabelecidas no edital, sendo assim, a comprovação de experiência anterior no fornecimento de materiais de construção deverá ser realizado através da apresentação de atestados de capacidade técnica.

## LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os órgãos públicos frequentemente necessitam de material de construção para a realização de obras e manutenções de infraestruturas urbanas, escolas, hospitais e outras instalações. Para atender a essa demanda de forma eficiente e transparente, é crucial conhecer as soluções disponíveis no mercado. Algumas dessas soluções incluem:

### 1. Licitações Públicas

A maneira mais tradicional de aquisição de materiais de construção por órgãos públicos é através de processos licitatórios. As licitações permitem que vários fornecedores concorram em igualdade de condições, o que pode resultar em preços mais competitivos e justos.

### 2. Atas de Registro de Preços

Atas de registro de preços são um sistema que permite aos órgãos públicos realizar a compra de bens e serviços, listando os preços previamente estabelecidos durante um certo período, sem necessidade de uma licitação a cada compra.

### 3. Compras Governamentais via Internet

Plataformas como o "Comprasnet" no Brasil permitem a realização de licitações e leilões eletrônicos para a aquisição de materiais de construção, garantindo maior eficiência e transparência aos processos de compras públicas.

### 4. Consórcios Públicos

Por meio de consórcios, os órgãos públicos podem unir-se para adquirir materiais de construção em maior volume, o que pode resultar em economias de escala e preços mais baixos.





#### 5. Parcerias Público-Privadas (PPP)

Essa modalidade combina recursos privados com a capacidade de investimento do setor público para realizar obras ou serviços, incluindo a aquisição de materiais necessários para a construção.

#### 6. Compra Direta em Casos Específicos

Em situações de urgência ou quando se trata de valores menores, os órgãos públicos podem realizar compras diretas, com requisitos de justificativa e observância dos limites legais.

A contratação de empresa através de licitação pública para fornecimento materiais de construção se mostra a melhor opção a alcançar o interesse público diante o cenário atual do Município.

### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Ao terceirizar o fornecimento de materiais de construção visa-se selecionar empresas que possuam características específicas para atender às necessidades e exigências do setor público, vejamos:

#### Experiência Setorial:

A empresa terceirizada deve ter experiência específica no fornecimento de materiais de construção. Isso inclui o entendimento das regulamentações governamentais, procedimentos de licitação e exigências específicas do setor.

#### Capacidade de Atendimento a Grandes Volumes:

Deve ter a capacidade logística e operacional para lidar com grandes volumes de materiais, especialmente em projetos de construção pública que podem demandar quantidades significativas de insumos.

#### Flexibilidade e Agilidade:

A capacidade de se adaptar a mudanças nas demandas do projeto e de responder rapidamente a requisitos específicos do órgão é uma característica desejável.

#### Sustentabilidade e Responsabilidade Social:

O comprometimento com práticas sustentáveis e responsabilidade social deve ser relevante na escolha das empresas, principalmente organizações que prezam por valores ambientais e sociais.



### Capacidade de Inovação:

A empresa terceirizada deve demonstrar capacidade de inovação, adotando tecnologias e práticas atualizadas que possam otimizar processos e melhorar a eficiência.

### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES\*

As quantidades foram definidas com base no processo abaixo:

IDENTIFICACAO: 001.2022.957.2022

VALOR DO CONTRATO - INICIAL: R\$ 613.011,44

OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de material de construção para atender as necessidades do município de Icatu - MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 957/2022

IDENTIFICACAO: 002.2022.957.2022

VALOR DO CONTRATO - INICIAL: R\$ 201.077,29

OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de material de construção para atender as necessidades do município de Icatu - MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 957/2022

IDENTIFICACAO: 003.2022.957.2022

VALOR DO CONTRATO - INICIAL: R\$ 207.597,00

OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de material de construção para atender as necessidades do município de Icatu - MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 957/2022

### TABELA COM AS QUANTIDADES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	ADM	EDUC	SAÚDE	ASS
1	VÁLVULA PVC DE 25 MM P/ LAVATORIO	UND	337	117	101	67	52
2	TORNEIRA CROMADA CURTA P/ TANQUE	UND	229	80	68	45	36
3	JOELHO LISO DE 25 MM	UND	351	122	105	70	54
4	JOELHO LISO DE 32 MM	UND	163	57	48	32	26
5	JOELHO LR DE 20 MM	UND	217	75	65	43	34
6	JOELHO BRANCO DE 40 MM	UND	163	57	48	32	26
7	TEE PVC 32 MM	UND	94	32	28	18	16
8	TEE SOLD. BRANCO DE 40 MM	UND	163	57	48	32	26
9	ADAPTADOR POLIETILENO DE 20 MM	UND	163	57	48	32	26
10	ADAPTADOR FRANGE DE 20 MM	UND	120	42	36	24	18
11	ADAPTADOR FRANGE DE 50 MM	UND	40	14	12	8	6
12	LUVA LISA DE 32 MM	UND	163	57	48	32	26
13	LUVA LISA DE 50 MM	UND	80	28	24	16	12
14	LUVA UNIÃO DE 25 MM	UND	66	23	19	13	11
15	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 20	METRO	1486	520	445	297	224
16	CADEADO DE 20 MM	UND	406	142	121	81	62
17	PARAFUSO DE 1/4 X 2"	UND	676	236	202	135	103





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



008

18	PARAFUSO DE 3/8 X 4"	UND	676	236	202	135	103
19	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 2.5 X 25	UND	2500	875	750	500	375
20	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 3.5 X 35	UND	2500	875	750	500	375
21	PARAFUSO PARA DOBRADIÇA	UND	4186	1465	1255	837	629
22	PICARETA COM CABO	UND	26	9	7	5	5
23	CATALIZADOR PARA RESINA	UND	40	14	12	8	6
24	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA DE 2.6"	UND	40	14	12	8	6
25	LIXA D'ÁGUA	FOLHA	297	103	89	59	46
26	CAIXA DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	337	117	101	67	52
27	CANO C/ CURVA DE 40 BRANCO P/ CX DE DESCARGA	UND	136	47	40	27	22
28	SPUD INTERNO - BOLSA P/ VASO	UND	271	94	81	54	42
29	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO DE 40 CM X 1/2"	UND	473	165	141	94	73
30	PARAFUSO C/ BUCHA Nº 10 P/ VASO	UND	555	194	166	111	84
31	VÁLVULA DE 40 MM P/ CUBO INOX	UND	80	28	24	16	12
32	TORNEIRA CROMADA DE PÉ DE 20 MM	UND	120	42	36	24	18
33	TORNEIRA PLÁSTICA DE PÉ DE 20 MM	UND	271	94	81	54	42
34	TORNEIRA PLÁSTICA BRANCA LONGA DE 20 MM	UND	80	28	24	16	12
35	TORNEIRA C/ BICO P/ JARDIM PRETA	UND	163	57	48	32	26
36	TORNEIRA P/ GELAGUA	UND	54	18	16	10	10
37	TORNEIRA BICA MÓVEL CROMADA	UND	80	28	24	16	12
38	TORNEIRA BICA MÓVEL PLÁSTICA	UND	136	47	40	27	22
39	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA	UND	136	47	40	27	22
40	TORNEIRA DE PAREDE PLÁSTICA	UND	163	57	48	32	26
41	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 20 MM PVC	UND	107	37	32	21	17
42	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 25 MM PVC	UND	80	28	24	16	12
43	REGISTRO DE PVC DE GAVETA DE 20 MM	UND	107	37	32	21	17
44	REGISTRO PVC DE GAVETA DE 25 MM	UND	54	18	16	10	10
45	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 50 MM	UND	40	14	12	8	6
46	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 60 MM	UND	40	14	12	8	6
47	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 32 MM	UND	40	14	12	8	6
48	JOELHO LR DE 25 MM	UND	217	75	65	43	34
49	JOELHO BRANCO DE 50 MM	UND	217	75	65	43	34
50	JOELHO BRANCO DE 100 MM	UND	163	57	48	32	26
51	TEE PVC 20 MM	UND	297	103	89	59	46
52	TEE PVC 25 MM	UND	217	75	65	43	34
53	TEE PVC 50 MM	UND	80	28	24	16	12
54	TEE SOLD. BRANCO DE 50 MM	UND	217	75	65	43	34
55	TEE SOLD. BRANCO DE 100 MM	UND	217	75	65	43	34
56	ADAPTADOR POLIETILENO DE 32 MM	UND	80	28	24	16	12
57	ADAPTADOR FLANGE DE 25 MM	UND	94	32	28	18	16
58	RALO SIFONADO	UND	120	42	36	24	18
59	LUVA LR DE 20 MM	UND	217	75	65	43	34
60	LUVA UNIÃO DE 20 MM	UND	80	28	24	16	12
61	LUVA UNIÃO DE 32 MM	UND	66	23	19	13	11



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU

CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



62	LUVA UNIÃO DE 50 MM	UND	40	14	12	8	6
63	PIA DE FIBRA DE 120 CM	UND	54	18	16	10	10
64	PIA DE COLUNA PARA LAVATÓRIO	UND	40	14	12	8	6
65	CUBA DE LOUÇA OVAL SOBRE PÔR	UND	26	9	7	5	5
66	CUBA DE INOX	UND	26	9	7	5	5
67	TAMPA PLÁSTICA P/ VASO BRANCA	UND	473	165	141	94	73
68	CHUVEIRO PVC BRANCO	UND	203	71	60	40	32
69	CANO ESGOTO MARROM DE 50 MM	VARA	163	57	48	32	26
70	CANO ESGOTO MARROM DE 40 MM	VARA	80	28	24	16	12
71	CANO ÁGUA BRANCO DE 40 MM	VARA	163	57	48	32	26
72	BÓIA DE 20 MM (P/ CAIXA D'ÁGUA)	UND	80	28	24	16	12
73	REDUÇÃO BRANCA 32 X 25 MM (BRONZE)	UND	40	14	12	8	6
74	COLA ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 75G	UND	433	151	129	86	67
75	TUBO DE SILICONE DE 75G	UND	163	57	48	32	26
76	VELA P/ FILTRO DE PIA	UND	163	57	48	32	26
77	CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS	UND	40	14	12	8	6
78	BACIA SANITÁRIA ACOPLADA	UND	54	18	16	10	10
79	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	14	4	4	2	4
80	BACIA SANITÁRIA BRANCA (COMUM)	UND	136	47	40	27	22
81	REPARO P/ CX DE DESCARGA ACOPLADA	UND	136	47	40	27	22
82	DUCHA PARA VASO	UND	20	7	6	4	3
83	ARMÁRIO COM ESPELHO PARA BANHEIRO	UND	26	9	7	5	5
84	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND	163	57	48	32	26
85	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	163	57	48	32	26
86	PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UND	351	122	105	70	54
87	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE	UND	54	18	16	10	10
88	VÁLVULA DE SUÇÃO DE BRONZE	UND	26	9	7	5	5
89	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE	UND	26	9	7	5	5
90	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV 220V	UND	20	7	6	4	3
91	BOMBA PERIFÉRICA 1/2CV BIVOLT	UND	20	7	6	4	3
92	BOMBA PERIFÉRICA 1CV BIVOLT	UND	20	7	6	4	3
93	BOMBA SUBMERSA CANETA 4 1/2CV 220V	UND	1	0	0	0	1
94	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40	UND	711	248	213	142	108
95	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20	UND	711	248	213	142	108
96	LÂMPADA FLUORESCENTE LED DE 40	UND	203	71	60	40	32
97	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20	UND	1146	401	343	229	173
98	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 25	UND	1146	401	343	229	173
99	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 36	UND	676	236	202	135	103
100	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X40 COMPLETA	UND	136	47	40	27	22
101	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X40 COMPLETA	UND	136	47	40	27	22
102	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X20 COMPLETA	UND	136	47	40	27	22
103	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X20 COMPLETA	UND	136	47	40	27	22
104	REATOR ELETRÔNICO 2X40 VOLTS	UND	946	331	283	189	143
105	REATOR ELETRÔNICO 1X40 VOLTS	UND	946	331	283	189	143





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



106	REATOR ELETRÔNICO 2X20 VOLTS	UND	946	331	283	189	143
107	REATOR ELETRÔNICO 1X20 VOLTS	UND	946	331	283	189	143
108	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO	UND	540	189	162	108	81
109	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO	UND	217	75	65	43	34
110	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÃO	UND	163	57	48	32	26
111	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO COM TOMADA	UND	229	80	68	45	36
112	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO COM TOMADA	UND	163	57	48	32	26
113	INTERRUPTOR PX PADRÃO	UND	163	57	48	32	26
114	TOMADA DE EMBUTIR PADRÃO	UND	500	175	150	100	75
115	TOMADA PX PADRÃO 10A	UND	703	246	210	140	107
116	TOMADA PX 20A PARA AR-CONDICIONADO	UND	163	57	48	32	26
117	KIT ASTOP	UND	66	23	19	13	11
118	CAIXA 4X2	UND	566	198	169	113	86
119	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO MONOFÁSICO	UND	136	47	40	27	22
120	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO TRIFÁSICO	UND	66	23	19	13	11
121	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 CIRCUITO	UND	66	23	19	13	11
122	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 CIRCUITO	UND	80	28	24	16	12
123	BOCAL DE RABICHO	UND	297	103	89	59	46
124	BOCAL DE LOUÇA	UND	351	122	105	70	54
125	LUMINÁRIA PAFLON	UND	351	122	105	70	54
126	LUMINÁRIA SPOT	UND	351	122	105	70	54
127	FITA ISOLANTE DE 10 MT	UND	406	142	121	81	62
128	FITA DE ALTA FUSÃO 15 MT	UND	163	57	48	32	26
129	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1M	UND	80	28	24	16	12
130	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2M	UND	80	28	24	16	12
131	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 25	METRO	946	331	283	189	143
132	CURVA ANTI-CHAMAS DE 20MM	UND	136	47	40	27	22
133	FIO TORCIDO DE 2X1.5MM	METRO	2871	1004	861	574	432
134	FIO TORCIDO DE 2X2.5MM	METRO	5000	1750	1500	1000	750
135	CABINHO DE 1.5MM	METRO	3646	1276	1093	729	548
136	CABINHO DE 2.5MM	METRO	1620	567	486	324	243
137	CABINHO DE 4.00MM	METRO	2160	756	648	432	324
138	CABINHO DE 6.00MM	METRO	1756	614	526	351	265
139	CABINHO DE 10MM	METRO	1216	425	364	243	184
140	CABO PP 2X1.5	METRO	1216	425	364	243	184
141	CABO PP 2X2.5	METRO	2026	709	607	405	305
142	CABO PP 3X2,5	METRO	1486	520	445	297	224
143	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 15 AMPS	UND	66	23	19	13	11
144	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 30 AMPS	UND	66	23	19	13	11
145	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 50 AMPS	UND	40	14	12	8	6
146	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 AMPS	UND	40	14	12	8	6
147	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100 AMPS	UND	26	9	7	5	5
148	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 150 AMPS	UND	14	4	4	2	4
149	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 200 AMPS	UND	6	2	1	1	2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU

CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



150	LUMINÁRIA DE TETO COM GLOBO DE VIDRO	UND	40	14	12	8	6
151	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	UND	6	2	1	1	2
152	SUORTE FIXO PARA LÂMPADA	UND	1216	425	364	243	184
153	CHAVE DE TESTE	UND	40	14	12	8	6
154	TRINCO EXTERNO DE ALAVANCA	UND	351	122	105	70	54
155	TRINCO INTERNO DE ALAVANCA	UND	271	94	81	54	42
156	TRINCO PARA BANHEIRO	UND	203	71	60	40	32
157	FECHADURA TIPO CAIXÃO	UND	26	9	7	5	5
158	FECHADURA DE GAVETA	UND	136	47	40	27	22
159	FECHADURA P/ ARMÁRIO DE AÇO	UND	94	32	28	18	16
160	CADEADO DE 30MM	UND	271	94	81	54	42
161	CADEADO DE 45 MM	UND	203	71	60	40	32
162	PORTA CADEADO DE 2"	UND	271	94	81	54	42
163	PORTA CADEADO DE 4"	UND	271	94	81	54	42
164	FERROLHO ROLIÇO DE 4"	UND	473	165	141	94	73
165	FERROLHO DE CHAPA DE 4"	UND	337	117	101	67	52
166	PREGO 15X15	KG	203	71	60	40	32
167	PREGO 2 X 1/2 X 10	KG	203	71	60	40	32
168	BARRA DE ROSCA DE 1/4 X 1M (COM PORCA E ARROELA)	UND	163	57	48	32	26
169	DOBRADIÇA ZINCADA DE 3.5"	JOGO	500	175	150	100	75
170	ENXADA COM CABO	UND	26	9	7	5	5
171	PÁ DE BICO COM CABO	UND	26	9	7	5	5
172	ENXADECO COM CABO	UND	26	9	7	5	5
173	COLHER DE PEDREIRO CABO MADEIRA	UND	40	14	12	8	6
174	CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 5"	UND	40	14	12	8	6
175	VEDA CALHA	UND	80	28	24	16	12
176	CARRO DE MAO COM PNEU E CÂMARA	UND	40	14	12	8	6
177	PNEU E CÂMARA P/ CARRO DE MAO	UND	54	18	16	10	10
178	TRELIÇA DE 6MT COM FERRO DE 1/4	UND	400	140	120	80	60
179	LÂMINA DE SERRA	UND	351	122	105	70	54
180	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 20	UND	163	57	48	32	26
181	ABRAÇADEIRA DE PARAFUSO DE 20	UND	163	57	48	32	26
182	CORDA DE NYLON DE 3/8	KG	136	47	40	27	22
183	PREGO TELHEIRO	PCT	80	28	24	16	12
184	PUXADOR DE GAVETA	UND	217	75	65	43	34
185	COLA DE CONTATO	GALÃO	66	23	19	13	11
186	ARAME LISO 1.000 MT	BOLO	66	23	19	13	11
187	ARAME GALVANIZADO	KG	94	32	28	18	16
188	ESPELHO DE 4MM	M <sup>2</sup>	66	23	19	13	11
189	LIMA TRIANGULAR PARA SERROTE	UND	14	4	4	2	4
190	LIMA CHATA PARA ENXADA	UND	20	7	6	4	3
191	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 3/8	METRO	80	28	24	16	12
192	MANGUEIRA CRISTAL DE 25 MM	METRO	676	236	202	135	103
193	MANGUEIRA CRISTAL DE 20 MM	METRO	473	165	141	94	73





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



012

194	ARGAMASSA	PCT	473	165	141	94	73
195	REJUNTE PARA LAJOTA	KG	203	71	60	40	32
196	DESEMPENADEIRA DE PVC PARA PEDREIRO	UND	40	14	12	8	6
197	ARCO DE SERRA METAL	UND	40	14	12	8	6
198	ROLDANA DE CANAL DE 2"	UND	34	11	10	6	7
199	GRANITO CINZA	M <sup>2</sup>	46	16	13	9	8
200	TRENA DE 5 METROS	UND	34	11	10	6	7
201	ALICATE DE 1.000 VOLTS	UND	6	2	1	1	2
202	ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS	UND	9	3	2	1	3
203	SELADOR DE PAREDE 18 LT	LATA	229	80	68	45	36
204	MASSA CORRIDA 18 LT	LATA	300	105	90	60	45
205	MASSA ACRÍLICA 18 LT	LATA	250	87	75	50	38
206	TINTA LÁTEX 18 LT	LATA	250	87	75	50	38
207	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	204	71	61	40	32
208	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	67	23	20	13	11
209	SOLVENTE 1 LITRO	LITRO	243	85	72	48	38
210	PINCEL DE 2"	UND	163	57	48	32	26
211	PINCEL DE 1"	UND	163	57	48	32	26
212	PINCEL DE 1/2"	UND	163	57	48	32	26
213	ROLO DE LÃ DE 10 CM	UND	136	47	40	27	22
214	TINTA ACRÍLICA CERÂMICA	GALÃO	107	37	32	21	17
215	FITA CREPE	UND	189	66	56	37	30
216	VERNIZ MOGNO	GALÃO	107	37	32	21	17
217	LIXA PARA MADEIRA	FOLHA	500	175	150	100	75
218	LIXA PARA FERRO	FOLHA	337	117	101	67	52
219	PISTOLA DE AR PINTURA ALUMÍNIO	UND	20	7	6	4	3
220	CIMENTO	UND	2250	787	675	450	338
221	CIMENTO	UND	750	262	225	150	113
222	AREIA	M <sup>3</sup>	2250	787	675	450	338
223	AREIA	M <sup>3</sup>	750	262	225	150	113
224	BRITA 0	M <sup>3</sup>	432	151	129	86	66
225	BRITA 0	M <sup>3</sup>	144	50	43	28	23
226	BRITA 1	M <sup>3</sup>	432	151	129	86	66
227	BRITA 1	M <sup>3</sup>	144	50	43	28	23
228	TIJOLO	MIL	405	141	121	81	62
229	TIJOLO	MIL	135	47	40	27	21
230	TELHA	MIL	353	123	105	70	55
231	TELHA	MIL	117	40	35	23	19

A presente contratação prevê o seguinte cronograma:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE
------	---------------	------	--------	------------	------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



1	VÁLVULA PVC DE 25 MM P/ LAVATORIO	UND	337	168	169
2	TORNEIRA CROMADA CURTA P/ TANQUE	UND	229	114	115
3	JOELHO LISO DE 25 MM	UND	351	175	176
4	JOELHO LISO DE 32 MM	UND	163	81	82
5	JOELHO LR DE 20 MM	UND	217	108	109
6	JOELHO BRANCO DE 40 MM	UND	163	81	82
7	TEE PVC 32 MM	UND	94	47	47





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu –MA



8	TEE SOLD. BRANCO DE 40 MM	UND	163	81	82
9	ADAPTADOR POLIETILENO DE 20 MM	UND	163	81	82
10	ADAPTADOR FRANGE DE 20 MM	UND	120	60	60
11	ADAPTADOR FRANGE DE 50 MM	UND	40	20	20
12	LUVA LISA DE 32 MM	UND	163	81	82
13	LUVA LISA DE 50 MM	UND	80	40	40
14	LUVA UNIÃO DE 25 MM	UND	66	33	33



15	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 20	METRO	1486	743	743
16	CADEADO DE 20 MM	UND	406	203	203
17	PARAFUSO DE 1/4 X 2"	UND	676	338	338
18	PARAFUSO DE 3/8 X 4"	UND	676	338	338
19	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 2.5 X 25	UND	2500	1250	1250
20	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 3.5 X 35	UND	2500	1250	1250
21	PARAFUSO PARA DOBRADIÇA	UND	4186	2093	2093





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu –MA



016

4

PREFEITURA DE  
**ICATU**  
CIDADE DE TODOS

22	PICARETA COM CABO	UND	26	13	13
23	CATALIZADOR PARA RESINA	UND	40	20	20
24	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA DE 2.6"	UND	40	20	20
25	LIXA D'ÁGUA	FOLHA	297	148	149
26	CAIXA DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	337	168	169
27	CANO C/ CURVA DE 40 BRANCO P/ CX DE DESCARGA	UND	136	68	68
28	SPUD INTERNO - BOLSA P/ VASO	UND	271	135	136



29	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO DE 40 CM X 1/2"	UND	473	236	237
30	PARAFUSO C/ BUCHA Nº 10 P/ VASO	UND	555	277	278
31	VÁLVULA DE 40 MM P/ CUBO INOX	UND	80	40	40
32	TORNEIRA CROMADA DE PÉ DE 20 MM	UND	120	60	60
33	TORNEIRA PLÁSTICA DE PÉ DE 20 MM	UND	271	135	136
34	TORNEIRA PLÁSTICA BRANCA LONGA DE 20 MM	UND	80	40	40
35	TORNEIRA C/ BICO P/ JARDIM PRETA	UND	163	81	82





36	TORNEIRA P/ GELAGUA	UND	54	27	27
37	TORNEIRA BICA MÓVEL CROMADA	UND	80	40	40
38	TORNEIRA BICA MÓVEL PLÁSTICA	UND	136	68	68
39	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA	UND	136	68	68
40	TORNEIRA DE PAREDE PLÁSTICA	UND	163	81	82
41	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 20 MM PVC	UND	107	53	54
42	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 25 MM PVC	UND	80	40	40



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



43	REGISTRO DE PVC DE GAVETA DE 20 MM	UND	107	53	54
44	REGISTRO PVC DE GAVETA DE 25 MM	UND	54	27	27
45	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 50 MM	UND	40	20	20
46	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 60 MM	UND	40	20	20
47	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 32 MM	UND	40	20	20
48	JOELHO LR DE 25 MM	UND	217	108	109
49	JOELHO BRANCO DE 50 MM	UND	217	108	109





50	JOELHO BRANCO DE 100 MM	UND	163	81	82
51	TEE PVC 20 MM	UND	297	148	149
52	TEE PVC 25 MM	UND	217	108	109
53	TEE PVC 50 MM	UND	80	40	40
54	TEE SOLD. BRANCO DE 50 MM	UND	217	108	109
55	TEE SOLD. BRANCO DE 100 MM	UND	217	108	109
56	ADAPTADOR POLIETILENO DE 32 MM	UND	80	40	40



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



021



57	ADAPTADOR FLANGE DE 25 MM	UND	94	47	47
58	RALO SIFONADO	UND	120	60	60
59	LUVA LR DE 20 MM	UND	217	108	109
60	LUVA UNIÃO DE 20 MM	UND	80	40	40
61	LUVA UNIÃO DE 32 MM	UND	66	33	33
62	LUVA UNIÃO DE 50 MM	UND	40	20	20
63	PIA DE FIBRA DE 120 CM	UND	54	27	27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



022

9

64	PIA DE COLUNA PARA LAVATÓRIO	UND	40	20	20
65	CUBA DE LOUÇA OVAL SOBRE PÔR	UND	26	13	13
66	CUBA DE INOX	UND	26	13	13
67	TAMPA PLÁSTICA P/ VASO BRANCA	UND	473	236	237
68	CHUVEIRO PVC BRANCO	UND	203	101	102
69	CANO ESGOTO MARROM DE 50 MM	VARA	163	81	82
70	CANO ESGOTO MARROM DE 40 MM	VARA	80	40	40





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA

  
PREFEITURA DE  
**ICATU**  
CIDADE DE TODOS

023

(4)

71	CANO ÁGUA BRANCO DE 40 MM	VARA	163	81	82
72	BÓIA DE 20 MM (P/ CAIXA D'ÁGUA)	UND	80	40	40
73	REDUÇÃO BRANCA 32 X 25 MM (BRONZE)	UND	40	20	20
74	COLA ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 75G	UND	433	216	217
75	TUBO DE SILICONE DE 75G	UND	163	81	82
76	VELA P/ FILTRO DE PIA	UND	163	81	82
77	CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS	UND	40	20	20



78	BACIA SANITÁRIA ACOPLADA	UND	54	27	27
79	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	14	7	7
80	BACIA SANITÁRIA BRANCA (COMUM)	UND	136	68	68
81	REPARO P/ CX DE DESCARGA ACOPLADA	UND	136	68	68
82	DUCHA PARA VASO	UND	20	10	10
83	ARMÁRIO COM ESPELHO PARA BANHEIRO	UND	26	13	13
84	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND	163	81	82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



025

①

85	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	163	81	82
86	PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UND	351	175	176
87	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE	UND	54	27	27
88	VÁLVULA DE SUÇÃO DE BRONZE	UND	26	13	13
89	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE	UND	26	13	13
90	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV 220V	UND	20	10	10
91	BOMBA PERIFÉRICA 1/2CV BIVOLT	UND	20	10	10





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



026

P

92	BOMBA PERIFÉRICA 1CV BIVOLT	UND	20	10	10
93	BOMBA SUBMERSA CANETA 4 1/2CV 220V	UND	1	0	1
94	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40	UND	711	355	356
95	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20	UND	711	355	356
96	LÂMPADA FLUORESCENTE LED DE 40	UND	203	101	102
97	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20	UND	1146	573	573
98	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 25	UND	1146	573	573



106	REATOR ELETRÔNICO 2X20 VOLTS	UND	946	473	473
107	REATOR ELETRÔNICO 1X20 VOLTS	UND	946	473	473
108	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO	UND	540	270	270
109	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO	UND	217	108	109
110	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÃO	UND	163	81	82
111	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO COM TOMADA	UND	229	114	115
112	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO COM TOMADA	UND	163	81	82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Madel, s/n. Centro, Icatu – MA



028



113	INTERRUPTOR PX PADRÃO	UND	163	81	82
114	TOMADA DE EMBUTIR PADRÃO	UND	500	250	250
115	TOMADA PX PADRÃO 10A	UND	703	351	352
116	TOMADA PX 20A PARA AR-CONDICIONADO	UND	163	81	82
117	KIT ASTOP	UND	66	33	33
118	CAIXA 4X2	UND	566	283	283
119	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO MONOFÁSICO	UND	136	68	68





120	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO TRIFÁSICO	UND	66	33	33
121	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 CIRCUITO	UND	66	33	33
122	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 CIRCUITO	UND	80	40	40
123	BOCAL DE RABICHO	UND	297	148	149
124	BOCAL DE LOUÇA	UND	351	175	176
125	LUMINÁRIA PAFLON	UND	351	175	176
126	LUMINÁRIA SPOT	UND	351	175	176



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



030



127	FITA ISOLANTE DE 10 MT	UND	406	203	203
128	FITA DE ALTA FUSÃO 15 MT	UND	163	81	82
129	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1M	UND	80	40	40
130	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2M	UND	80	40	40
131	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 25	METRO	946	473	473
132	CURVA ANTI-CHAMAS DE 20MM	UND	136	68	68
133	FIO TORCIDO DE 2X1.5MM	METRO	2871	1435	1436



134	FIO TORCIDO DE 2X2.5MM	METRO	5000	2500	2500
135	CABINHO DE 1.5MM	METRO	3646	1823	1823
136	CABINHO DE 2.5MM	METRO	1620	810	810
137	CABINHO DE 4.00MM	METRO	2160	1080	1080
138	CABINHO DE 6.00MM	METRO	1756	878	878
139	CABINHO DE 10MM	METRO	1216	608	608
140	CABO PP 2X1.5	METRO	1216	608	608





141	CABO PP 2X2,5	METRO	2026	1013	1013
142	CABO PP 3X2,5	METRO	1486	743	743
143	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 15 AMPS	UND	66	33	33
144	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 30 AMPS	UND	66	33	33
145	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 50 AMPS	UND	40	20	20
146	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 AMPS	UND	40	20	20
147	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100 AMPS	UND	26	13	13



148	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 150 AMPS	UND	14	7	7
149	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 200 AMPS	UND	6	3	3
150	LUMINÁRIA DE TETO COM GLOBO DE VIDRO	UND	40	20	20
151	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	UND	6	3	3
152	SUORTE FIXO PARA LÂMPADA	UND	1216	608	608
153	CHAVE DE TESTE	UND	40	20	20
154	TRINCO EXTERNO DE ALAVANCA	UND	351	175	176



99	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 36	UND	676	338	338
100	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X40 COMPLETA	UND	136	68	68
101	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X40 COMPLETA	UND	136	68	68
102	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X20 COMPLETA	UND	136	68	68
103	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X20 COMPLETA	UND	136	68	68
104	REATOR ELETRÔNICO 2X40 VOLTS	UND	946	473	473
105	REATOR ELETRÔNICO 1X40 VOLTS	UND	946	473	473



155	TRINCO INTERNO DE ALAVANCA	UND	271	135	136
156	TRINCO PARA BANHEIRO	UND	203	101	102
157	FECHADURA TIPO CAIXÃO	UND	26	13	13
158	FECHADURA DE GAVETA	UND	136	68	68
159	FECHADURA P/ ARMÁRIO DE AÇO	UND	94	47	47
160	CADEADO DE 30MM	UND	271	135	136
161	CADEADO DE 45 MM	UND	203	101	102





162	PORTA CADEADO DE 2"	UND	271	135	136
163	PORTA CADEADO DE 4"	UND	271	135	136
164	FERROLHO ROLIÇO DE 4"	UND	473	236	237
165	FERROLHO DE CHAPA DE 4"	UND	337	168	169
166	PREGO 15X15	KG	203	101	102
167	PREGO 2 X 1/2 X 10	KG	203	101	102
168	BARRA DE ROSCA DE 1/4 X 1M (COM PORCA E ARROELA)	UND	163	81	82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



037

169	DOBRADIÇA ZINCADA DE 3.5"	JOGO	500	250	250
170	ENXADA COM CABO	UND	26	13	13
171	PÁ DE BICO COM CABO	UND	26	13	13
172	ENXADECO COM CABO	UND	26	13	13
173	COLHER DE PEDREIRO CABO MADEIRA	UND	40	20	20
174	CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 5"	UND	40	20	20
175	VEDA CALHA	UND	80	40	40



176	CARRO DE MAO COM PNEU E CÂMARA	UND	40	20	20
177	PNEU E CÂMARA P/ CARRO DE MAO	UND	54	27	27
178	TRELIÇA DE 6MT COM FERRO DE 1/4	UND	400	200	200
179	LÂMINA DE SERRA	UND	351	175	176
180	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 20	UND	163	81	82
181	ABRAÇADEIRA DE PARAFUSO DE 20	UND	163	81	82
182	CORDA DE NYLON DE 3/8	KG	136	68	68



183	PREGO TELHEIRO	PCT	80	40	40
184	PUXADOR DE GAVETA	UND	217	108	109
185	COLA DE CONTATO	GALÃO	66	33	33
186	ARAME LISO 1.000 MT	BOLO	66	33	33
187	ARAME GALVANIZADO	KG	94	47	47
188	ESPELHO DE 4MM	M <sup>2</sup>	66	33	33
189	LIMA TRIANGULAR PARA SERROTE	UND	14	7	7

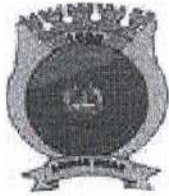




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Madel, s/n. Centro, Icatu – MA



190	LIMA CHATA PARA ENXADA	UND	20	10	10
191	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 3/8	METRO	80	40	40
192	MANGUEIRA CRISTAL DE 25 MM	METRO	676	338	338
193	MANGUEIRA CRISTAL DE 20 MM	METRO	473	236	237
194	ARGAMASSA	PCT	473	236	237
195	REJUNTE PARA LAJOTA	KG	203	101	102
196	DESEMPENADEIRA DE PVC PARA PEDREIRO	UND	40	20	20



197	ARCO DE SERRA METAL	UND	40	20	20
198	ROLDANA DE CANAL DE 2"	UND	34	17	17
199	GRANITO CINZA	M <sup>2</sup>	46	23	23
200	TRENA DE 5 METROS	UND	34	17	17
201	ALICATE DE 1.000 VOLTS	UND	6	3	3
202	ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS	UND	9	4	5
203	SELADOR DE PAREDE 18 LT	LATA	229	114	115



211	PINCEL DE 1"	UND	163	81	82
212	PINCEL DE 1/2"	UND	163	81	82
213	ROLO DE LÃ DE 10 CM	UND	136	68	68
214	TINTA ACRÍLICA CERÂMICA	GALÃO	107	53	54
215	FITA CREPE	UND	189	94	95
216	VERNIZ MOGNO	GALÃO	107	53	54
217	LIXA PARA MADEIRA	FOLHA	500	250	250



218	LIXA PARA FERRO	FOLHA	337	168	169
219	PISTOLA DE AR PINTURA ALUMÍNIO	UND	20	10	10
220	CIMENTO	UND	2250	1125	1125
221	CIMENTO	UND	750	375	375
222	AREIA	M <sup>3</sup>	2250	1125	1125
223	AREIA	M <sup>3</sup>	750	375	375
224	BRITA 0	M <sup>3</sup>	432	216	216





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



204	MASSA CORRIDA 18 LT	LATA	300	150	150
205	MASSA ACRÍLICA 18 LT	LATA	250	125	125
206	TINTA LÁTEX 18 LT	LATA	250	125	125
207	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	204	102	102
208	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	67	33	34
209	SOLVENTE 1 LITRO	LITRO	243	121	122
210	PINCEL DE 2"	UND	163	81	82



225	BRITA 0	M³	144	72	72
226	BRITA 1	M³	432	216	216
227	BRITA 1	M³	144	72	72
228	TILOLO	MIL	405	202	203
229	TILOLO	MIL	135	67	68
230	TELHA	MIL	353	176	177
231	TELHA	MIL	117	58	59

**ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO\***

Segue abaixo a estimativa do valor da contratação:



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



046



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	COTA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	VÁLVULA PVC DE 25 MM P/ LAVATORIO	UND	EXCLUSIVA	337	R\$ 4,69	R\$ 1.580,53
2	TORNEIRA CROMADA CURTA P/ TANQUE	UND	EXCLUSIVA	229	R\$ 12,52	R\$ 2.867,08
3	JOELHO LISO DE 25 MM	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 4,17	R\$ 1.463,67
4	JOELHO LISO DE 32 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 4,69	R\$ 764,47
5	JOELHO LR DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 2,08	R\$ 451,36
6	JOELHO BRANCO DE 40 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 4,17	R\$ 679,71
7	TEE PVC 32 MM	UND	EXCLUSIVA	94	R\$ 2,51	R\$ 245,34



8	TEE SOLD. BRANCO DE 40 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 4,17	R\$ 679,71
9	ADAPTADOR POLIETILENO DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 3,13	R\$ 510,19
10	ADAPTADOR FRANGE DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	120	R\$ 10,43	R\$ 1.251,60
11	ADAPTADOR FRANGE DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 20,87	R\$ 834,80
12	LUVA LISA DE 32 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 3,13	R\$ 510,19
13	LUVA LISA DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 6,26	R\$ 500,80
14	LUVA UNIÃO DE 25 MM	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 5,22	R\$ 344,52





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.295.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Madel, s/n. Centro, Icatu - MA



15	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 20	METRO	EXCLUSIVA	1486	R\$ 2,08	R\$ 3.090,88
16	CADEADO DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	406	R\$ 14,61	R\$ 5.931,66
17	PARAFUSO DE 1/4 X 2"	UND	EXCLUSIVA	676	R\$ 0,10	R\$ 67,60
18	PARAFUSO DE 3/8 X 4"	UND	EXCLUSIVA	676	R\$ 0,10	R\$ 67,60
19	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 2.5 X 25	UND	EXCLUSIVA	2500	R\$ 0,32	R\$ 800,00
20	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 3.5 X 35	UND	EXCLUSIVA	2500	R\$ 0,26	R\$ 650,00
21	PARAFUSO PARA DOBRADIÇA	UND	EXCLUSIVA	4186	R\$ 0,26	R\$ 1.088,36



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.295.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Madel, s/n. Centro, Icatu - MA



049



22	PICARETA COM CABO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 85,59	R\$ 2.225,34
23	CATALIZADOR PARA RESINA	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 14,61	R\$ 584,40
24	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA DE 2.6"	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 10,43	R\$ 417,20
25	LIXA D'ÁGUA	FOLHA	EXCLUSIVA	297	R\$ 3,13	R\$ 929,61
26	CAIXA DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	EXCLUSIVA	337	R\$ 140,27	R\$ 47.270,99
27	CANO C/ CURVA DE 40 BRANCO P/ CX DE DESCARGA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 20,87	R\$ 2.838,32
28	SPUD INTERNO - BOLSA P/ VASO	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 4,17	R\$ 1.130,07



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA

29	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO DE 40 CM X 1/2"	UND	EXCLUSIVA	473	R\$ 6,25	R\$ 2.960,98
30	PARAFUSO C/ BUCHA Nº 10 P/ VASO	UND	EXCLUSIVA	555	R\$ 6,26	R\$ 3.474,30
31	VÁLVULA DE 40 MM P/ CUBO INOX	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 16,70	R\$ 1.336,00
32	TORNEIRA CROMADA DE PÉ DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	120	R\$ 26,09	R\$ 3.130,80
33	TORNEIRA PLÁSTICA DE PÉ DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 15,66	R\$ 4.243,86
34	TORNEIRA PLÁSTICA BRANCA LONGA DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 15,66	R\$ 1.252,80
35	TORNEIRA C/ BICO P/ JARDIM PRETA	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 3,13	R\$ 510,19



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



051

Ⓟ

36	TORNEIRA P/ GELAGUA	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 10,43	R\$ 563,22
37	TORNEIRA BICA MÓVEL CROMADA	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 31,31	R\$ 2.504,80
38	TORNEIRA BICA MÓVEL PLÁSTICA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 22,96	R\$ 3.122,56
39	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 57,41	R\$ 7.807,76
40	TORNEIRA DE PAREDE PLÁSTICA	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 36,53	R\$ 5.954,39
41	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 20 MM PVC	UND	EXCLUSIVA	107	R\$ 25,05	R\$ 2.680,35
42	REGISTRO PVC DE PRESSÃO DE 25 MM PVC	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 25,05	R\$ 2.004,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



052



43	REGISTRO DE PVC DE GAVETA DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	107	R\$ 22,96	R\$ 2.456,72
44	REGISTRO PVC DE GAVETA DE 25 MM	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 22,96	R\$ 1.239,84
45	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 31,31	R\$ 1.252,40
46	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 60 MM	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 36,53	R\$ 1.461,20
47	REGISTRO PVC DE ESFERA DE 32 MM	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 13,57	R\$ 542,80
48	JOELHO LR DE 25 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 4,17	R\$ 904,89
49	JOELHO BRANCO DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 5,74	R\$ 1.245,58





50	JOELHO BRANCO DE 100 MM	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 7,30	R\$ 1.189,90
51	TEE PVC 20 MM	UND	EXCLUSIVA	297	R\$ 1,24	R\$ 368,28
52	TEE PVC 25 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 2,01	R\$ 436,17
53	TEE PVC 50 MM	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 5,66	R\$ 452,80
54	TEE SOLD. BRANCO DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 5,74	R\$ 1.245,58
55	TEE SOLD. BRANCO DE 100 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 8,35	R\$ 1.811,95
56	ADAPTADOR POLIETILENO DE 32 MM	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 4,17	R\$ 333,60



57	ADAPTADOR FLANGE DE 25 MM	UND	EXCLUSIVA	94	R\$ 10,43	R\$ 980,42
58	RALO SIFONADO	UND	EXCLUSIVA	120	R\$ 12,52	R\$ 1.502,40
59	LUVA LR DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 4,17	R\$ 904,89
60	LUVA UNIÃO DE 20 MM	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 2,08	R\$ 166,40
61	LUVA UNIÃO DE 32 MM	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 3,13	R\$ 206,58
62	LUVA UNIÃO DE 50 MM	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 6,26	R\$ 250,40
63	PIA DE FIBRA DE 120 CM	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 78,28	R\$ 4.227,12



64	PIA DE COLUNA PARA LAVATÓRIO	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 172,23	R\$ 6.889,20
65	CUBA DE LOUÇA OVAL SOBRE PÔR	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 125,26	R\$ 3.256,76
66	CUBA DE INOX	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 274,52	R\$ 7.137,52
67	TAMPA PLÁSTICA P/ VASO BRANCA	UND	EXCLUSIVA	473	R\$ 32,54	R\$ 15.391,42
68	CHUVEIRO PVC BRANCO	UND	EXCLUSIVA	203	R\$ 13,74	R\$ 2.789,22
69	CANO ESGOTO MARROM DE 50 MM	VARA	EXCLUSIVA	163	R\$ 119,32	R\$ 19.449,16
70	CANO ESGOTO MARROM DE 40 MM	VARA	EXCLUSIVA	80	R\$ 97,07	R\$ 7.765,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



056



71	CANO ÁGUA BRANCO DE 40 MM	VARA	EXCLUSIVA	163	R\$ 46,97	R\$ 7.656,11
72	BÓIA DE 20 MM (P/ CAIXA D'ÁGUA)	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 8,35	R\$ 668,00
73	REDUÇÃO BRANCA 32 X 25 MM (BRONZE)	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 2,08	R\$ 83,20
74	COLA ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 75G	UND	EXCLUSIVA	433	R\$ 4,69	R\$ 2.030,77
75	TUBO DE SILICONE DE 75G	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 6,26	R\$ 1.020,38
76	VELA P/ FILTRO DE PIA	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 20,87	R\$ 3.401,81
77	CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 339,23	R\$ 13.569,20



78	BACIA SANITÁRIA ACOPLADA	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 417,52	R\$ 22.546,08
79	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	EXCLUSIVA	14	R\$ 260,95	R\$ 3.653,30
80	BACIA SANITÁRIA BRANCA (COMUM)	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 156,57	R\$ 21.293,52
81	REPARO P/ CX DE DESCARGA ACOPLADA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 8,35	R\$ 1.135,60
82	DUCHA PARA VASO	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 46,97	R\$ 939,40
83	ARMÁRIO COM ESPELHO PARA BANHEIRO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 78,28	R\$ 2.035,28
84	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 73,06	R\$ 11.908,78





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



058

(\*)

85	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 62,62	R\$ 10.207,06
86	PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 97,07	R\$ 34.071,57
87	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 146,13	R\$ 7.891,02
88	VÁLVULA DE SUÇÃO DE BRONZE	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 26,09	R\$ 678,34
89	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 39,66	R\$ 1.031,16
90	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV 220V	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 343,18	R\$ 6.863,60
91	BOMBA PERIFÉRICA 1/2CV BIVOLT	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 770,04	R\$ 15.400,80



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



059

9

92	BOMBA PERIFÉRICA 1CV BIVOLT	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 918,46	R\$ 18.369,20
93	BOMBA SUBMERSA CANETA 4 1/2CV 220V	UND	EXCLUSIVA	1	R\$ 2.215,22	R\$ 2.215,22
94	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40	UND	EXCLUSIVA	711	R\$ 62,62	R\$ 44.522,82
95	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20	UND	EXCLUSIVA	711	R\$ 25,05	R\$ 17.810,55
96	LÂMPADA FLUORESCENTE LED DE 40	UND	EXCLUSIVA	203	R\$ 65,08	R\$ 13.211,24
97	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20	UND	EXCLUSIVA	1146	R\$ 22,96	R\$ 26.312,16
98	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 25	UND	EXCLUSIVA	1146	R\$ 26,09	R\$ 29.899,14



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



060

(P)

99	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 36	UND	EXCLUSIVA	676	R\$ 29,22	R\$ 19.752,72
100	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X40 COMPLETA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 46,97	R\$ 6.387,92
101	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X40 COMPLETA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 31,31	R\$ 4.258,16
102	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 1X20 COMPLETA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 26,09	R\$ 3.548,24
103	CALHA TUBULAR FLUORESCENTE 2X20 COMPLETA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 41,75	R\$ 5.678,00
104	REATOR ELETRÔNICO 2X40 VOLTS	UND	EXCLUSIVA	946	R\$ 36,53	R\$ 34.557,38
105	REATOR ELETRÔNICO 1X40 VOLTS	UND	EXCLUSIVA	946	R\$ 26,44	R\$ 25.012,24



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

  
PREFEITURA DE  
**ICATU**  
CIDADE DE TODOS

061

(2)

106	REATOR ELETRÔNICO 2X20 VOLTS	UND	EXCLUSIVA	946	R\$ 26,20	RS 24.785,20
107	REATOR ELETRÔNICO 1X20 VOLTS	UND	EXCLUSIVA	946	R\$ 17,74	RS 16.782,04
108	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO	UND	EXCLUSIVA	540	R\$ 10,43	RS 5.632,20
109	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 20,87	RS 4.528,79
110	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÃO	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 31,31	RS 5.103,53
111	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO COM TOMADA	UND	EXCLUSIVA	229	R\$ 10,43	RS 2.388,47
112	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO COM TOMADA	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 20,87	RS 3.401,81



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



062

9

113	INTERRUPTOR PX PADRÃO	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 8,35	R\$ 1.361,05
114	TOMADA DE EMBUTIR PADRÃO	UND	EXCLUSIVA	500	R\$ 5,22	R\$ 2.610,00
115	TOMADA PX PADRÃO 10A	UND	EXCLUSIVA	703	R\$ 13,57	R\$ 9.539,71
116	TOMADA PX 20A PARA AR-CONDICIONADO	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 14,61	R\$ 2.381,43
117	KIT ASTOP	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 26,09	R\$ 1.721,94
118	CAIXA 4X2	UND	EXCLUSIVA	566	R\$ 2,08	R\$ 1.177,28
119	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO MONOFÁSICO	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 83,50	R\$ 11.356,00





120	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO TRIFÁSICO	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 266,17	R\$ 17.567,22
121	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 CIRCUITO	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 83,50	R\$ 5.511,00
122	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 CIRCUITO	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 89,42	R\$ 7.153,60
123	BOCAL DE RABICHO	UND	EXCLUSIVA	297	R\$ 3,65	R\$ 1.084,05
124	BOCAL DE LOUÇA	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 3,13	R\$ 1.098,63
125	LUMINÁRIA PAFLON	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 78,28	R\$ 27.476,28
126	LUMINÁRIA SPOT	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 36,53	R\$ 12.822,03



127	FITA ISOLANTE DE 10 MT	UND	EXCLUSIVA	406	R\$ 3,65	R\$ 1.481,90
128	FITA DE ALTA FUSÃO 15 MT	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 36,53	R\$ 5.954,39
129	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1M	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 16,70	R\$ 1.336,00
130	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2M	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 31,31	R\$ 2.504,80
131	ELETRODUTO TIPO GARGANTA DE 25	METRO	EXCLUSIVA	946	R\$ 3,13	R\$ 2.960,98
132	CURVA ANTI-CHAMAS DE 20MM	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 4,17	R\$ 567,12
133	FIO TORCIDO DE 2X1,5MM	METRO	EXCLUSIVA	2871	R\$ 5,22	R\$ 14.986,62



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



134	FIG TORCIDO DE 2X2.5MM	METRO	EXCLUSIVA	5000	R\$ 6,26	R\$ 31.300,00
135	CABINHO DE 1.5MM	METRO	EXCLUSIVA	3646	R\$ 2,08	R\$ 7.583,68
136	CABINHO DE 2.5MM	METRO	EXCLUSIVA	1620	R\$ 3,13	R\$ 5.070,60
137	CABINHO DE 4.00MM	METRO	EXCLUSIVA	2160	R\$ 5,22	R\$ 11.275,20
138	CABINHO DE 6.00MM	METRO	EXCLUSIVA	1756	R\$ 7,82	R\$ 13.731,92
139	CABINHO DE 10MM	METRO	EXCLUSIVA	1216	R\$ 12,52	R\$ 15.224,32
140	CABO PP 2X1.5	METRO	EXCLUSIVA	1216	R\$ 6,26	R\$ 7.612,16



141	CABO PP 2X2,5	METRO	EXCLUSIVA	2026	R\$ 8,35	R\$ 16.917,10
142	CABO PP 3X2,5	METRO	EXCLUSIVA	1486	R\$ 10,43	R\$ 15.498,98
143	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 15 AMPS	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 15,66	R\$ 1.033,56
144	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 30 AMPS	UND	EXCLUSIVA	66	R\$ 20,87	R\$ 1.377,42
145	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 50 AMPS	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 36,53	R\$ 1.461,20
146	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 AMPS	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 73,06	R\$ 2.922,40
147	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100 AMPS	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 182,66	R\$ 4.749,16



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



067

3

148	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 150 AMPS	UND	EXCLUSIVA	14	R\$ 260,95	R\$ 3.653,30
149	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 200 AMPS	UND	EXCLUSIVA	6	R\$ 453,36	R\$ 2.720,16
150	LUMINÁRIA DE TETO COM GLOBO DE VIDRO	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 57,41	R\$ 2.296,40
151	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UND	EXCLUSIVA	6	R\$ 83,50	R\$ 501,00
152	SUPORTE FIXO PARA LÂMPADA	UND	EXCLUSIVA	1216	R\$ 5,22	R\$ 6.347,52
153	CHAVE DE TESTE	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 5,22	R\$ 208,80
154	TRINCO EXTERNO DE ALAVANCA	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 14,61	R\$ 5.128,11





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Madel, s/n. Centro, Icatu - MA



068

4

155	TRINCO INTERNO DE ALAVANCA	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 12,52	R\$ 3.392,92
156	TRINCO PARA BANHEIRO	UND	EXCLUSIVA	203	R\$ 14,61	R\$ 2.965,83
157	FECHADURA TIPO CAIXÃO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 15,66	R\$ 407,16
158	FECHADURA DE GAVETA	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 17,74	R\$ 2.412,64
159	FECHADURA P/ ARMÁRIO DE AÇO	UND	EXCLUSIVA	94	R\$ 3,97	R\$ 373,18
160	CADEADO DE 30MM	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 25,05	R\$ 6.788,55
161	CADEADO DE 45 MM	UND	EXCLUSIVA	203	R\$ 45,92	R\$ 9.321,76



162	PORTA CADEADO DE 2"	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 5,22	R\$ 1.414,62
163	PORTA CADEADO DE 4"	UND	EXCLUSIVA	271	R\$ 13,57	R\$ 3.677,47
164	FERROLHO ROLIÇO DE 4"	UND	EXCLUSIVA	473	R\$ 2,61	R\$ 1.234,53
165	FERROLHO DE CHAPA DE 4"	UND	EXCLUSIVA	337	R\$ 5,22	R\$ 1.759,14
166	PREGO 15X15	KG	EXCLUSIVA	203	R\$ 26,09	R\$ 5.296,27
167	PREGO 2 X 1/2 X 10	KG	EXCLUSIVA	203	R\$ 12,52	R\$ 2.541,56
168	BAFRA DE ROSCA DE 1/4 X 1M (COM PORCA E ARROELA)	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 12,00	R\$ 1.956,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



070

9

169	DOBRADIÇA ZINCADA DE 3.5"	JOGO	EXCLUSIVA	500	R\$ 21,92	R\$ 10.960,00
170	ENXADA COM CABO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 36,53	R\$ 949,78
171	PÁ DE BICO COM CABO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 27,14	R\$ 705,64
172	ENXADECO COM CABO	UND	EXCLUSIVA	26	R\$ 26,09	R\$ 678,34
173	COLHER DE PEDREIRO CABO MADEIRA	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 15,66	R\$ 626,40
174	CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 5"	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 7,30	R\$ 292,00
175	VEDA CALHA	UND	EXCLUSIVA	80	R\$ 20,87	R\$ 1.669,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



071

9

176	CARRO DE MAO COM PNEU E CÂMARA	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 219,19	R\$ 8.767,60
177	PNEU E CÂMARA P/ CARRO DE MAO	UND	EXCLUSIVA	54	R\$ 121,08	R\$ 6.538,32
178	TRELIÇA DE 6MT COM FERRO DE 1/4	UND	EXCLUSIVA	400	R\$ 46,97	R\$ 18.788,00
179	LÂMINA DE SERRA	UND	EXCLUSIVA	351	R\$ 8,87	R\$ 3.113,37
180	ABRAÇADEIRA TIPO U DE 20	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 2,08	R\$ 339,04
181	ABRAÇADEIRA DE PARAFUSO DE 20	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 3,13	R\$ 510,19
182	CORDA DE NYLON DE 3/8	KG	EXCLUSIVA	136	R\$ 0,72	R\$ 97,92



183	PREGO TELHEIRO	PCT	EXCLUSIVA	80	R\$ 22,96	R\$ 1.836,80
184	PUXADOR DE GAVETA	UND	EXCLUSIVA	217	R\$ 4,17	R\$ 904,89
185	COLA DE CONTATO	GALÃO	EXCLUSIVA	66	R\$ 77,24	R\$ 5.097,84
186	ARAME LISO 1.000 MT	BOLO	EXCLUSIVA	66	R\$ 590,47	R\$ 38.971,02
187	ARAME GALVANIZADO	KG	EXCLUSIVA	94	R\$ 26,09	R\$ 2.452,46
188	ESPELHO DE 4MM	M <sup>2</sup>	EXCLUSIVA	66	R\$ 83,50	R\$ 5.511,00
189	LIMA TRIANGULAR PARA SERROTE	UND	EXCLUSIVA	14	R\$ 14,81	R\$ 207,34





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA



073

8

190	LIMA CHATA PARA ENXADA	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 16,91	R\$ 338,20
191	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 3/8	METRO	EXCLUSIVA	80	R\$ 8,44	R\$ 675,20
192	MANGUEIRA CRISTAL DE 25 MM	METRO	EXCLUSIVA	676	R\$ 5,22	R\$ 3.528,72
193	MANGUEIRA CRISTAL DE 20 MM	METRO	EXCLUSIVA	473	R\$ 4,17	R\$ 1.972,41
194	ARGAMASSA	PCT	EXCLUSIVA	473	R\$ 13,57	R\$ 6.418,61
195	REJUNTE PARA LAJOTA	KG	EXCLUSIVA	203	R\$ 10,43	R\$ 2.117,29
196	DESEMPENADEIRA DE PVC PARA PEDREIRO	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 8,35	R\$ 334,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

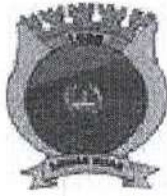


074  
②

197	ARCO DE SERRA METAL	UND	EXCLUSIVA	40	R\$ 36,53	R\$ 1.461,20
198	ROLDANA DE CANAL DE 2"	UND	EXCLUSIVA	34	R\$ 18,79	R\$ 638,86
199	GRANITO CINZA	M <sup>2</sup>	EXCLUSIVA	46	R\$ 177,44	R\$ 8.162,24
200	TRENA DE 5 METROS	UND	EXCLUSIVA	34	R\$ 33,40	R\$ 1.135,60
201	ALICATE DE 1.000 VOLTS	UND	EXCLUSIVA	6	R\$ 39,66	R\$ 237,96
202	ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS	UND	EXCLUSIVA	9	R\$ 339,23	R\$ 3.053,07
203	SELADOR DE PAREDE 18 LT	LATA	EXCLUSIVA	229	R\$ 198,32	R\$ 45.415,28



204	MASSA CORRIDA 18 LT	LATA	EXCLUSIVA	300	R\$ 10,43	R\$ 3.129,00
205	MASSA ACRÍLICA 18 LT	LATA	EXCLUSIVA	250	R\$ 73,38	R\$ 18.345,00
206	TINTA LÁTEX 18 LT	LATA	EXCLUSIVA	250	R\$ 187,88	R\$ 46.970,00
207	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	PRINCIPAL	204	R\$ 521,90	R\$ 106.467,60
208	TINTA SEMI-BRILHO 18 LT	LATA	EXCLUSIVA	67	R\$ 521,90	R\$ 34.967,30
209	SOLVENTE 1 LITRO	LITRO	EXCLUSIVA	243	R\$ 16,70	R\$ 4.058,10
210	PINCEL DE 2"	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 2,61	R\$ 425,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



076

9

211	PINCEL DE 1"	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 2,51	R\$ 425,43
212	PINCEL DE 1/2"	UND	EXCLUSIVA	163	R\$ 5,22	R\$ 850,86
213	ROLO DE LÃ DE 10 CM	UND	EXCLUSIVA	136	R\$ 8,35	R\$ 1.135,60
214	TINTA ACRÍLICA CERÂMICA	GALÃO	EXCLUSIVA	107	R\$ 177,44	R\$ 18.986,08
215	FITA CREPE	UND	EXCLUSIVA	189	R\$ 4,17	R\$ 788,13
216	VERNIZ MOGNO	GALÃO	EXCLUSIVA	107	R\$ 57,41	R\$ 6.142,87
217	LIXA PARA MADEIRA	FOLHA	EXCLUSIVA	500	R\$ 1,04	R\$ 520,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



077

8

218	LIXA PARA FERRO	FOLHA	EXCLUSIVA	337	R\$ 4,17	R\$ 1.405,29
219	PISTOLA DE AR PINTURA ALUMÍNIO	UND	EXCLUSIVA	20	R\$ 61,58	R\$ 1.231,60
220	CIMENTO	UND	PRINCIPAL	2250	R\$ 52,19	R\$ 117.427,50
221	CIMENTO	UND	EXCLUSIVA	750	R\$ 52,19	R\$ 39.142,50
222	AREIA	M <sup>3</sup>	PRINCIPAL	2250	R\$ 104,38	R\$ 234.855,00
223	AREIA	M <sup>3</sup>	EXCLUSIVA	750	R\$ 104,38	R\$ 78.285,00
224	BRITA D	M <sup>3</sup>	PRINCIPAL	432	R\$ 208,76	R\$ 90.184,32





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA



078

9

225	BRITA 0	M <sup>3</sup>	EXCLUSIVA	144	R\$ 208,76	R\$ 30.061,44
226	BRITA 1	M <sup>3</sup>	PRINCIPAL	432	R\$ 187,88	R\$ 81.164,16
227	BRITA 1	M <sup>3</sup>	EXCLUSIVA	144	R\$ 187,88	R\$ 27.054,72
228	TIJOLO	MIL	PRINCIPAL	405	R\$ 594,96	R\$ 240.958,80
229	TIJOLO	MIL	EXCLUSIVA	135	R\$ 594,96	R\$ 80.319,60
230	TELHA	MIL	PRINCIPAL	353	R\$ 887,23	R\$ 313.192,19
231	TELHA	MIL	EXCLUSIVA	117	R\$ 887,23	R\$ 103.805,91
Valor Total:						R\$ 2.889.035,09



#### **JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO\***

O critério de adjudicação por item é frequentemente considerado ideal nos casos de terceirização para a contratação de empresas fornecedoras de materiais de construção por diversas razões. Algumas razões para considerar o critério de adjudicação por item incluem:

O critério por item permite que diferentes fornecedores sejam escolhidos para diferentes itens, o que é particularmente útil quando diferentes empresas possuem especialização em categorias específicas de materiais de construção. Isso pode otimizar a qualidade e eficiência dos fornecimentos.

A competição entre fornecedores é aumentada, pois as empresas concorrem para fornecer itens específicos. Isso geralmente resulta em preços mais competitivos e pode levar a uma redução de custos.

Ao adotar a adjudicação por item, pode-se selecionar fornecedores com base em critérios específicos para cada categoria de material de construção, levando em consideração a expertise, qualidade e desempenho histórico de cada empresa em áreas específicas.

A avaliação do desempenho dos fornecedores torna-se mais precisa quando aplicada a itens específicos. Isso permite uma análise mais detalhada da qualidade, pontualidade na entrega e conformidade com requisitos técnicos para cada categoria de material.

Em projetos de construção, diferentes itens podem ter requisitos técnicos distintos. A adjudicação por item permite a adaptação às especificidades de cada parte do projeto, garantindo a escolha de fornecedores mais adequados para cada necessidade.

Se um fornecedor enfrentar problemas em uma determinada categoria de material, isso não impactará automaticamente a totalidade do fornecimento. Dessa forma, o risco é mitigado, pois outros fornecedores podem continuar a atender as demandas das categorias não afetadas.

Fornecedores especializados em determinados materiais podem ser mais eficientes e oferecer produtos de melhor qualidade em suas áreas de expertise. O critério por item permite aproveitar essas especializações.

Ao permitir a escolha de diferentes fornecedores para diferentes itens, há a possibilidade de incorporar inovações específicas de cada empresa, promovendo a melhoria contínua e a introdução de novas tecnologias e materiais.

#### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Com base em uma visão global do órgão, foi identificado que não existem contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da desta contratação.



## DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A terceirização na contratação de empresas para fornecimento de materiais de construção geralmente visa alcançar diversos objetivos, incluindo economicidade e otimização de recursos. Aqui estão alguns dos resultados pretendidos:

**Economia Financeira:** A terceirização pode resultar em custos mais baixos, uma vez que as empresas especializadas podem ter economias de escala, melhores negociações com fornecedores e processos mais eficientes.

**Concentração de Recursos:** Ao terceirizar atividades de suporte, como o fornecimento de materiais de construção, pode-se concentrar em suas atividades-fim, melhorando a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

**Otimização de Recursos Humanos:** A terceirização permite a alocação mais eficiente dos recursos humanos internos, concentrando a equipe em tarefas estratégicas e especializadas.  
**Redução de Carga Administrativa:** Ao transferir as responsabilidades de gestão de fornecimento para a empresa terceirizada, há uma redução da carga administrativa.

**Expertise Técnica:** Empresas especializadas podem trazer conhecimento técnico e experiência na seleção e fornecimento de materiais de construção, resultando em melhores escolhas e qualidade.

**Inovação:** A terceirização pode proporcionar acesso a práticas inovadoras, novas tecnologias e métodos mais eficientes de fornecimento de materiais.

**Resposta Rápida:** Empresas terceirizadas muitas vezes são mais ágeis na adaptação a mudanças nas demandas ou condições do mercado.

**Transferência de Riscos Operacionais:** Algumas responsabilidades e riscos operacionais podem ser transferidos para a empresa terceirizada, reduzindo a exposição do órgão público.

**Transparência Financeira:** A terceirização pode permitir uma melhor transparência financeira, com custos mais claros e gerenciáveis.

**Ambiente Competitivo:** A competição entre empresas terceirizadas pode incentivar a melhoria contínua na qualidade e eficiência dos serviços.

É importante observar que, embora a terceirização ofereça muitos benefícios potenciais, a seleção cuidadosa de parceiros, contratos bem elaborados e monitoramento contínuo são essenciais para garantir o sucesso do processo e evitar possíveis desafios.





## PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração do contrato de terceirização para o fornecimento de materiais de construção é crucial tomar uma série de providências em relação aos servidores ou empregados envolvidos na fiscalização e gestão contratual. Essas medidas visam garantir a transparência, conformidade legal, eficiência operacional e controle adequado sobre o processo de terceirização. Aqui estão algumas providências importantes:

Providenciar treinamento adequado para os servidores ou empregados que serão responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. Isso inclui entender os requisitos legais, os termos do contrato e as especificidades do fornecimento de materiais de construção.

Garantir que a equipe envolvida esteja familiarizada e atualizada com as normativas de contratação pública que regem a terceirização, garantindo conformidade com a legislação vigente.

Designar a fiscalização composta por profissionais capacitados, com conhecimentos técnicos relevantes para a gestão do contrato. Estes devem ser responsáveis por acompanhar a execução dos serviços, a entrega de materiais e o cumprimento de prazos.

Estabelecer claramente as responsabilidades da equipe de fiscalização, indicando quem será responsável por cada aspecto da gestão do contrato, desde a análise de documentos até a verificação *in loco* da qualidade dos materiais.

Implementar um sistema eficaz de controle interno para monitorar o cumprimento do contrato, assegurando a conformidade com os termos acordados e a eficiência operacional.

Certificar-se de que o ambiente organizacional está adequado para receber a terceirização, o que inclui ajustes em processos internos, sistemas de informação, e a definição de fluxos de comunicação entre a equipe interna e a empresa terceirizada.

Estabelecer canais claros de comunicação entre a equipe interna e a empresa terceirizada, promovendo uma relação transparente e eficaz ao longo do contrato.

Assegurar que a atuação da equipe de fiscalização e gestão seja conduzida de acordo com princípios éticos e dentro dos limites legais, evitando conflitos de interesse e assegurando a integridade do processo.

Ao implementar essas providências, podem fortalecer a governança do processo de terceirização, garantindo uma gestão eficaz e o alcance dos resultados desejados, como a economicidade, o melhor aproveitamento de recursos e a conformidade com as normativas vigentes.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de empresas para fornecimento de materiais de construção pode ter diversos impactos na dimensão ambiental da sustentabilidade, que podem variar dependendo das práticas adotadas pela empresa fornecedora e das políticas implementadas. Abaixo estão alguns dos possíveis impactos ambientais a serem considerados:

Extração de matérias-primas para a produção de materiais de construção pode resultar na degradação de ecossistemas naturais, desmatamento e perda de biodiversidade.  
Emissões de Gases de Efeito Estufa:

Processos industriais, transporte e logística associados à produção e entrega de materiais de construção podem gerar emissões significativas de gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas.

A fabricação de materiais de construção muitas vezes requer grande quantidade de energia. A fonte dessa energia pode impactar a pegada de carbono dos materiais.

O descarte inadequado de resíduos de construção pode resultar em poluição do solo e da água. Empresas que adotam práticas sustentáveis de gestão de resíduos minimizam esses impactos.

Empresas que incorporam materiais reciclados em seus produtos contribuem para a redução da demanda por novos recursos naturais.

O transporte dos materiais até o local de construção gera emissões. A escolha de modos de transporte mais sustentáveis, como o transporte ferroviário ou marítimo, pode reduzir esses impactos.

Materiais de construção que promovem a eficiência energética e têm maior durabilidade contribuem para a redução do consumo de recursos a longo prazo.

Processos industriais e a extração de recursos podem resultar em impactos sobre os recursos hídricos, como contaminação e uso excessivo.

A preferência por fornecedores locais pode promover o desenvolvimento sustentável da comunidade, reduzindo a pegada de carbono associada ao transporte.

Portanto, ao contratar empresas para fornecimento de materiais de construção, pode-se adotar políticas de compras sustentáveis, considerando critérios ambientais, sociais e econômicos para minimizar os impactos negativos e promover práticas mais sustentáveis na construção civil.






### VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO\*

O parecer final é pela necessidade da contratação da solução pretendida, diante das disponíveis, com base nas quantidades e preço estimado, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.




**Jayzon Torres Chaves**

Secretaria Municipal de Administração




**Zózimo Paulino da Silva Neto**

Secretaria Municipal de Saúde



**Jackson Gonçalves Cantanhêde**

Secretaria Municipal de Educação



**Heloide Barbosa Coelho Azevedo**

Secretaria Municipal de Assistência Social