



PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



**TERMO DE REFERENCIA  
EM ANEXO.**



## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



## 1. Responsável Técnico

ÍTAO DUARTE DANTAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618692690

Registro: 343153CE

Empresa contratada: TRIGUEIRO E FREITAS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS - ME

Registro : 0010523685-CE

## 2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CAMARA MUNICIPAL

CPF/CNPJ: 41.344.763/0001-37

RUA CORONEL GUSTAVO LIMA

Nº: 230

Complemento: 1 ANDAR

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAUMIRIM

UF: CE

CEP: 63340000

Contrato: 2025.04.08-0001

Celebrado em: 15/04/2025

Valor: R\$ 5.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

## 3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAUMIRIM

CEP: 63340000

Data de Início: 15/04/2025

Previsão de término: 22/06/2025

Coordenadas Geográficas: -6.789157, -38.719296

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CAMARA MUNICIPAL

CPF/CNPJ: 41.344.763/0001-37

## 4. Atividade Técnica

## 14 - Elaboração

|  |  | Quantidade | Unidade |
|--|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  |  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                 |  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO   |  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL   |  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO  |  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  |  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS |  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                   |  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL   |  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO                                  |  | 1,00       | un      |

## 18 - Fiscalização

|   |  | Quantidade | Unidade |
|---|--|------------|---------|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  |  | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS |  | 1,00       | un      |





## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

|  |      |
|--|------|
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  | 1,00 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL              | 1,00 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 |



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

## 5. Observações

ART DO DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA/ARQUITETONICO PARA EXECUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CAMARA MUNCIPAL DE IPAUMIRIM-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

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

ITALO DUARTE DANTAS

RNP: 0613882690

Data: 16/05/2025 15:22:13

ITALO DUARTE DANTAS - CPF: 066.064.783-05

MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 41.344.763/0001-37

## 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 05/05/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217913185

A autenticidade dessa ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b5ABC  
Impresso em: 16/05/2025 às 15:22:13 por: , ip: 168.121.154.227



ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



TERMO DE REFERÊNCIA

CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:09:22 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



## 1 DEFINIÇÕES

### 1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

**CONTRATANTE** - Câmara Municipal de IPAUMIRIM - Ceará.

**CONTRATADA** - Empresa construtora que for contratada para execução de obras e serviços.

**FISCALIZAÇÃO** - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

**ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**NB** - Norma Brasileira da ABNT.

**MB** - Método Brasileiro da ABNT.

**EB** - Especificação Brasileira da ABNT.

**PEB** - Projeto de Especificação Brasileira.

**RN** - Referência de Nível Oficial do IBGE.

**RRNN** - Referências de Nível Auxiliares.

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:09:39 -03'00'

### 1.2 ESCPO DO TERMO DE REFERENCIA

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRIPTIVO;



- ART.

### 1.3 INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura de Ipaumirim – CE, por meio deste Projeto Básico, tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, dispositivos da Lei nº 14133 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento de empresas para CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM.

Devendo a empresa vencedora, ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique a população. Promover obras públicas e comuns em nosso país, mas aquele que participa de uma licitação de obras deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

### 1.4 JUSTIFICATIVA

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:09:57 -03'00'

A realização da obra de construção do piso e a parte elétrica da Câmara Municipal de Ipaumirim justifica-se pela necessidade para continuação da construção. O orçamento detalhado da obra aponta um investimento total de R\$ 91.782,28 contemplando a execução do piso em concreto moldado in loco, instalações elétricas e o aterro compactado manual.

O orçamento foi elaborado com base em referências do SINAPI e SEINFRA , garantindo a compatibilidade dos custos com os valores praticados no mercado da construção civil.

Diante do exposto, a obra de construção do piso da Câmara Municipal de Ipaumirim representa um investimento necessário para a segurança, funcionalidade e conservação do patrimônio público, proporcionando um ambiente adequado para a realização das



atividades legislativas e administrativas do município.

A adoção do critério utilizado, qual seja, DISPENSA DE LICITAÇÃO, justifica-se em virtude da viabilidade econômica e urgência, mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, além de considerarmos a dificuldade logística/operacional da administração em proceder com a contratação, recebimento e distribuição de materiais. Outro fator a ser observado é a necessidade de cumprir todos os requisitos necessários à Legislação Federal. Respeitando todos os princípios que regem a administração pública.

Ademais, entendemos que por restarem minimizados os riscos da Administração em contratar empresas que não conseguem a se dispuser a fazer uma obra nesta magnitude, prejudicando o fornecimento de uma educação de qualidade, nos resguarda de vetar, empresas que não conseguem avançar e só pensam em rever projetos, cálculos e valores. Ou seja, de interesse capitalista.

Ressaltamos que todos os prazos devem ser cumpridos, e a empresa vencedora responder por cada item, prazo ou de questionamento da qualidade/adequação que a mesma fizer. Todas as normas de segurança e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas. Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra.

De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:10:13 -03'00'



### 1.5 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PISO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ, com fornecimento de peças, serviços, equipamentos, materiais e mão-de-obra, que se fizerem necessários, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI/CE E SEINFRA 028.1.

### 1.6 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma digital por ITALO DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18 15:10:28 -03'00'

TABELA

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|------|--|----------------|---------------|
| 1    | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | R\$ 91.782,28  | R\$ 91.782,28 |

### 1.7 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

| ETAPA DO PROJETO   | PRAZO DE EXECUÇÃO | PAGAMENTO     |
|--|-------------------|---------------|
| CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | 3 MESES           | R\$ 91.782,28 |

### 1.8 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras. Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.



Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas, Especificações, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especificações servem como referência básica para serviços e materiais sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências contidas nestas Especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível. Tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

#### 1.9 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:10:42 -03'00'

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO o programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 8.666 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato



firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

#### 1.10 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações.

A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais única e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- a) Recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- b) Determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) Vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) Proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) Determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) Ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma digital por ITALO DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18 15:11:16 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



- g) Alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho enormes brasileiras registradas compulsórias;
- h) Receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiveresta delegação.

#### 1.11 OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido por ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dada a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requerida, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:11:28 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro do contido nesta Especificação e no Contrato.

A CONTRATADA deverá começar os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final de construção, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado à FISCALIZAÇÃO nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.

A CONTRATADA deverá estar sempre em condições de atender à FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo mais que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, permitindo a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:11:46 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

Deverá a CONTRATADA cumprir rigorosamente a legislação sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil, bem como manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça as Especificações ou que se difira do indicado no projeto, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

A CONTRATANTE somente proverá a medição final após a apresentação pela CONTRATADA do balanço de material recebido e aplicado ou devolvido, bem como a entrega dos cadastros das obras executadas.

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:12:00 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



MEMORIAL DESCRIPTIVO

CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:12:19 -03'00'

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



PROPONENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

#### GENERALIDADES

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, que está ciente de que as especificações complementam os desenhos, e a planilha orçamentária.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:12:56 -03'00'

As especificações são de caráter abrangente, devendo ser admitidas como válidas para qualquer um dos serviços integrantes da reforma, no que for aplicável a cada uma delas.

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer às condições contidas no caderno de encargos, bem como contidas nas disposições cabíveis do decreto N° 92.100 de 10.12.85 e as normas da ABNT.

**1 PISO****1.1 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022**

Preparo da base, que inclui a regularização e compactação do solo para garantir um suporte adequado. Em seguida, é aplicado um lastro de brita com espessura especificada no projeto, seguido de nivelamento e compactação para evitar futuros recalques.

Após essa etapa, inicia-se o lançamento e o adensamento do concreto. O concreto deve ser despejado diretamente sobre uma base preparada, espalhado de maneira uniforme com o auxílio de réguas de alumínio ou madeira e, quando necessário, adensado com vibrador ou régua vibratória para garantir maior resistência e durabilidade.

O próximo passo é o acabamento. A superfície do concreto é nivelada e despretensiosa para fornecer um acabamento adequado, podendo ser limpa levemente áspera para garantir características aprimoradas, quando necessário. Para evitar fissuras resultantes da retração do concreto, realize juntas de dilatação em intervalos regulares. Essas juntas podem ser feitas com materiais como tarugos de madeira, PVC ou manta compressível, de acordo com as especificações do projeto.

Por fim, é realizada a cura do concreto, essencial para garantir sua resistência final. Esse processo pode ser feito através da manutenção da umidade contínua por um período mínimo de sete dias ou com a aplicação de compostos químicos próprios para a cura. Durante esse período, é fundamental evitar o tráfego sobre o piso para garantir sua durabilidade e qualidade.

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:13:10 -03'00'

**1.2 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desniveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos.

ESTADO DO CEARÁ



CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM



vegetais ou entulhos.

## 2 ELÉTRICA

Serão executadas instalações elétricas com fornecimento de quadros de distribuição, fios e cabos, eletrodutos, disjuntores e todos os materiais e serviços necessários, conforme planilhas orçamentárias e composição de custos baseadas no SINAPI e SEINFRA.

Itens Principais:

- Quadros de medição e distribuição (COELCE, 6, 24 e 36 divisões).
- Fios isolados de diversas bitolas (1,5 mm<sup>2</sup> a 25 mm<sup>2</sup>).
- Eletrodutos tipo "garganta".
- Hastes de aterramento.
- Disjuntores monopolares e tripolares.
- Serviços de instalação, rasgos em alvenaria, aterramento e fixação.

Materiais e mão de obra conforme composições:

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:13:23 -03'00'

- SINAPI e SEINFRA vigentes (2025/01)
- Mão de obra qualificada, conforme exigências da ABNT e legislação trabalhista
- Garantia de qualidade com emissão de notas fiscais e certificações técnicas.



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| DATA :  | 09/03/2025             | BDI :  | 28,36% |
|---------|------------------------|--------|--------|
| FONTE   | VERBAÇÃO               | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 16291 COM DESCONTAÇÃO  | 04:41h | 47,61% |
| SINAPI  | 202581 COM DESCONTAÇÃO | 02:17h | 53,00% |
| PROFIRI | PRÓPRIA                | 03:00h | 0,00%  |

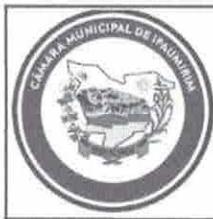
| Nº    | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-------|--------------------------|--|---|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
|       |                          |  |   |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |              |
| 1     | PISO                     |  |   |         |        |                    |            |              | R\$ 43.847,20   |              |
| 1.1   | 94990                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI  | M3      | 38,30  | R\$ 790,85         | R\$ 224,21 | R\$ 1.015,06 | R\$ 38.876,80   |              |
| 1.2   | C0330                    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA   | M3      | 35,73  | R\$ 108,38         | R\$ 30,73  | R\$ 139,11   | R\$ 4.870,40    |              |
| 2     | ELETTRICA                |  |   |         |        |                    |            |              | R\$ 47.935,08   |              |
| 2.1   | QUADROS                  |  |   |         |        |                    |            |              | R\$ 4.267,73    |              |
| 2.1.1 | I6424                    | QUADRO DE MEDIDAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE  | SEINFRA   | UN      | 1,00   | R\$ 333,16         | R\$ 94,45  | R\$ 427,61   | R\$ 427,61      |              |
| 2.1.2 | C2069                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA   | UN      | 1,00   | R\$ 464,68         | R\$ 131,74 | R\$ 596,42   | R\$ 596,42      |              |
| 2.1.3 | C2077                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA   | UN      | 10,00  | R\$ 214,51         | R\$ 60,81  | R\$ 275,32   | R\$ 2.753,20    |              |
| 2.1.4 | C2068                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA   | UN      | 1,00   | R\$ 382,16         | R\$ 108,34 | R\$ 490,50   | R\$ 490,50      |              |
| 2.2   | FIO E CABOS              |  |   |         |        |                    |            |              | R\$ 35.650,60   |              |
| 2.2.1 | C0553                    | CABO EM PVC 1000V 25MM2  | SEINFRA   | M       | 180,00 | R\$ 25,14          | R\$ 7,13   | R\$ 32,27    | R\$ 5.808,60    |              |
| 2.2.2 | C1372                    | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2   | ITALO DUARTE<br>Assinado digitalmente por ITALO DUARTE DANTAS<br>Data: 2025-03-18<br>15:13:39 -03'00' | SEINFRA | M      | 600,00             | R\$ 12,89  | R\$ 3,85     | R\$ 16,54       | R\$ 9.824,00 |
| 2.2.3 | C1374                    | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2   | DANTAS  | SEINFRA | M      | 900,00             | R\$ 6,53   | R\$ 1,85     | R\$ 8,38        | R\$ 7.542,00 |
| 2.2.4 | C1371                    | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2   |   | SEINFRA | M      | 600,00             | R\$ 5,43   | R\$ 1,54     | R\$ 6,97        | R\$ 4.182,00 |
| 2.2.5 | C1375                    | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  |   | SEINFRA | M      | 300,00             | R\$ 8,21   | R\$ 2,33     | R\$ 10,54       | R\$ 3.162,00 |
|       | C1376                    | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  |   | SEINFRA | M      | 400,00             | R\$ 9,80   | R\$ 2,76     | R\$ 12,58       | R\$ 5.032,00 |
| 2.3   | ELETRODUTOS E ACESSORIOS |  |   |         |        |                    |            |              | R\$ 5.572,46    |              |
| 2.3.1 | 96985                    | HASTE DE ATERMAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 74,14          | R\$ 21,02  | R\$ 95,16    | R\$ 570,96      |              |
| 2.3.2 | C1184                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA   | M       | 200,00 | R\$ 17,50          | R\$ 4,96   | R\$ 22,46    | R\$ 4.492,00    |              |
| 2.3.3 | 90447                    | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI  | M       | 50,00  | R\$ 7,94           | R\$ 2,25   | R\$ 10,19    | R\$ 509,50      |              |



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRÍCÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |  |  |  |  |  |  |  |

| M                      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|                        |        |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI       | COM BDI    |                 |
| <b>2.4 DISJUNTORES</b> |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
| 2.4.1                  | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN      | 14,00 | R\$ 24,06          | R\$ 6,82  | R\$ 30,88  | R\$ 432,32      |
| 2.4.2                  | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 31,57          | R\$ 8,95  | R\$ 40,52  | R\$ 445,72      |
| 2.4.3                  | C1128  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 110,75         | R\$ 31,40 | R\$ 142,15 | R\$ 142,15      |
| 2.4.4                  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN      | 14,00 | R\$ 24,06          | R\$ 6,82  | R\$ 30,88  | R\$ 432,32      |
| 2.4.5                  | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN      | 14,00 | R\$ 24,06          | R\$ 6,82  | R\$ 30,88  | R\$ 432,32      |
| 2.4.6                  | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN      | 14,00 | R\$ 24,06          | R\$ 6,82  | R\$ 30,88  | R\$ 432,32      |
| 2.4.7                  | C1127  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 99,06          | R\$ 28,08 | R\$ 127,14 | R\$ 127,14      |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |
|                        |        |   |         |         |       |                    |           |            |                 |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VERSAO                  | DATA : 09/03/2025 |        |
|---------|-------------------------|-------------------|--------|
|         |                         | HORA              | MES    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44%            | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17%            | 53,44% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |

### 1. PISO

1.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

|                           |                   | QTD         |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| CORREDOR - AREAS X ALTURA | 1*24,80*0,08      | 1,98000000  |
| AUDITORIO- AREAS X ALTURA | 13,40*12,70*0,08  | 13,61000000 |
| PLENARIO- AREAS X ALTURA  | 8,90*13,90*0,08   | 9,90000000  |
| GABINETE - AREAS X ALTURA | 9,55*13,40*0,08   | 10,24000000 |
| CALÇADAS - AREAS X ALTURA | 1,20*13,40*0,08*2 | 2,57000000  |
|                           |                   | 38,30       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,30

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

|                           |                  | QTD         |
|---------------------------|------------------|-------------|
| CORREDOR - AREAS X ALTURA | 1*24,80*0,08     | 1,98000000  |
| AUDITORIO- AREAS X ALTURA | 13,40*12,70*0,08 | 13,61000000 |
| PLENARIO- AREAS X ALTURA  | 8,90*13,90*0,08  | 9,90000000  |
| GABINETE - AREAS X ALTURA | 9,55*13,40*0,08  | 10,24000000 |
|                           |                  | 35,73       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,73

### 2. ELETTRICA

#### 2.1. QUADROS

1.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (JN)

|            |   | QTD        |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
|            |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 2.1.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

|            |    | QTD         |
|------------|----|-------------|
| QUANTIDADE | 10 | 10,00000000 |
|            |    | 10,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 2.1.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

|            |   | QTD        |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
|            |   | 1,00       |



ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:14:12 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

DATA : 09/03/2025

BDI : 20,35%

FONTE

VERSAO

HORA

MES

PROPRIA



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍCÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES     |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 10/100% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 10/100% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

Comissão Permanente de Licitação  
FLS  
Câmara Mun. de Ipaumirim-CE

2.3.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_08/2023 (UN)

| QUANTIDADE | QTD        | QTD  |
|------------|------------|------|
| 6          | 6,00000000 | 6,00 |
|            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| COMPRIMENTO | QTD          | QTD    |
|-------------|--------------|--------|
| 200         | 200,00000000 | 200,00 |
|             |              | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.3.3. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| COMPRIMENTO | QTD         | QTD   |
|-------------|-------------|-------|
| 50          | 50,00000000 | 50,00 |
|             |             | 50,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 2.4. DISJUNTORES

2.4.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| QUANTIDADE | QTD         | QTD   |
|------------|-------------|-------|
| 14         | 14,00000000 | 14,00 |
|            |             | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| QUANTIDADE | QTD         | QTD   |
|------------|-------------|-------|
| 11         | 11,00000000 | 11,00 |
|            |             | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.4.3. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| QUANTIDADE | QTD        | QTD  |
|------------|------------|------|
| 1          | 1,00000000 | 1,00 |
|            |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| QUANTIDADE | QTD         | QTD   |
|------------|-------------|-------|
| 14         | 14,00000000 | 14,00 |
|            |             | 14,00 |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:14:41 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍCÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2026/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 53,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

### 2.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|            |    | QTD         |
|------------|----|-------------|
| QUANTIDADE | 14 | 14,00000000 |
|            |    | 14,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

### 2.4.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|            |    | QTD         |
|------------|----|-------------|
| QUANTIDADE | 14 | 14,00000000 |
|            |    | 14,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

### 2.4.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

|            |   | QTD        |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
|            |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:14:55 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

DATA : 09/03/2025

BDI : 28,35%

FONTE

VERSAO

HORA

MES

SEINFRA 028,1 COM DESONERACAO

84,44% 17,48%

SINAPI 2025/01 COM DESONERACAO

92,17% 26,00%

PRÓPRIA PROPRIA

0,00% 0,00%

Permanente de  
 Comissão  
 Câmaras Mun. de Ipaumirim  
 licitação

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 7,69       | R\$ 0,16  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 13,87      | R\$ 4,15  |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 5,61       | R\$ 17,53 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 3,87       | R\$ 9,67  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 31,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 26,59      | R\$ 43,25  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000  | R\$ 26,98      | R\$ 38,17  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000  | R\$ 21,75      | R\$ 66,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 147,57 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 496,77     | R\$ 611,77 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 611,77 |

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:15:16 -03'00'

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 790,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 706,77 |
| VALOR ENCARGOS (92,17%): | R\$ 84,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 790,85 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 790,85 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 224,21 |

| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |      |             |                |             |
|---|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:   |                |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 108,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 87,31  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 108,38 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 108,38 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 30,73  |

| I6424 QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6424  | QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 333,1600   | R\$ 333,1600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍCÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VENCIMENTO              | DATA : 09/03/2025 |        |
|---------|-------------------------|-------------------|--------|
|         |                         | BDI : 28,35%      | MES    |
| SEINFRA | 028.1 CONCESSÃO         | 84,44%            | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 67,17%            | 53,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 333,1600 |
| VALOR:              | R\$ 333,16   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 333,16   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 333,16   |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 333,16   |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 94,45    |

### C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200     | R\$ 41,3200  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500     | R\$ 40,6500  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000     | R\$ 33,6000  |
| I1758    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 176,1100    | R\$ 176,1100 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 291,6800 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 76,4000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 96,6000  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,0000 |

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:15:30 -03'00'

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 464,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 354,86 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 109,82 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 464,68 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 464,68 |
| VALOR BDI (28.35%):      | R\$ 131,74 |

### C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200     | R\$ 41,3200  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500     | R\$ 40,6500  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000     | R\$ 33,6000  |
| I2412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400     | R\$ 47,0400  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 162,6100 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 28,9800 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,9000 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 214,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 181,56 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 32,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 214,51 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 214,51 |
| VALOR BDI (28.35%):      | R\$ 60,81  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 02B.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 17,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 3,50%  |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

### C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200     | R\$ 41,3200  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500     | R\$ 40,6500  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000     | R\$ 33,6000  |
| I1756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 136,8400    | R\$ 136,8400 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 252,4100 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 57,3000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 72,4500  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 129,7500 |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:17:27 -03'00'

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 382,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 299,79 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 82,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 382,16 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 382,16 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 108,34 |

### C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0372    | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 17,4400     | R\$ 17,7888 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,7888 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,2470 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 4,1055 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3525 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 20,47 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 4,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 25,14 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 25,14 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 7,13  |

### C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1171    | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 6,7000     | R\$ 6,8340 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MESES  |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028 P/CON DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

*Comprovante de permanente solicitação*

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,8340 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740                    |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,3810                    |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,0550 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,05  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,89 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 12,89 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 3,65  |

### C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I1172    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,7400     | R\$ 1,7748                 |
|          |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 1,7748 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010                    |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565                    |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575 |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:17:57 -03'00'

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,51 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,53 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 6,53 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 1,85 |

### C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I1170    | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,0800     | R\$ 1,1016                 |
|          |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 1,1016 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100                    |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,4150                    |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3250 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,68 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,43 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 5,43 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 1,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICAS DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICAS DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                     |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | DATA : 09/03/2023 | BDI: 28,35% |
|---------|-------------------------|--------|-------------------|-------------|
|         |                         |        | MES               |             |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 47,48%            |             |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 53,50%            |             |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%             |             |

### C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I1173    | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,9600     | R\$ 3,0192                 |
|          |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 3,0192 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920                    |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980                    |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900 |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:18:12 -03'00'

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,91 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,21 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 8,21 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 2,33 |

### C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| I1174    | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,1000     | R\$ 4,1820                 |
|          |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 4,1820 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830                    |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,1395                    |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6225 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 6,24 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,56 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,80 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 9,80 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 2,78 |

### 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,60      | R\$ 61,60                 |
|          |  |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 61,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 23,22      | R\$ 5,76   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 27,31      | R\$ 6,78   |
|   |   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,54 |
|   |   |        |      |             |                | VALOR: R\$ 74,14   |
|   |   |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 70,11                            |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICAS DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICAS DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                     |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 63,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:18:25 -03'00'

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (92,17%): | R\$ 4,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 74,14 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 74,14 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 21,02 |

### C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200     | R\$ 2,2200 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 2,2200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 15,2800 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 17,50   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 7,60    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):      |         |      |             |                | R\$ 9,90    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 17,50   |
| VALOR UNITÁRIO:               |         |      |             |                | R\$ 17,50   |
| VALOR BDI (28,35%):           |         |      |             |                | R\$ 4,96    |

### 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06600000  | R\$ 23,22      | R\$ 1,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 27,31      | R\$ 6,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 7,94 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 7,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |        |      |             |                | R\$ 5,33 |
| VALOR ENCARGOS (92,17%):                         |        |      |             |                | R\$ 2,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |        |      |             |                | R\$ 7,94 |
| VALOR UNITÁRIO:                                  |        |      |             |                | R\$ 7,94 |
| VALOR BDI (28,35%):                              |        |      |             |                | R\$ 2,25 |

### C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 24,06   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 15,83   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):      |         |      |             |                | R\$ 8,23    |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |   |  |              |
|------------|--|---|--|--------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | DATA : 09/03/2025                           |  | BDI : 28,35% |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | FONTE VERSÃO HORA ME8                       |  |              |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  | SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 04,44% 47,48% |  |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   | SINAPI 2025/01 COM DESONERACAO 92,17% 3,80% |  |              |
|            |  | PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%                 |  |              |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,06 |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (28,35%): | R\$ 6,82  |

### C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0986    | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,6000    | R\$ 18,6000     |
|          |                         |         |      |             |                | TOTAL Material: |
|          |                         |         |      |             |                | R\$ 18,6000     |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750        |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:18:41 -03'00'

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 31,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 31,57 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 31,57 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 8,95  |

### C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1017    | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,8200    | R\$ 71,8200     |
|          |                           |         |      |             |                | TOTAL Material: |
|          |                           |         |      |             |                | R\$ 71,8200     |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900        |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350        |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250        |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 110,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 86,03  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 24,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 110,75 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 110,75 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 31,40  |

### C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900     |
|          |                         |         |      |             |                | TOTAL Material: |
|          |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900     |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MEB    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 51,00% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:18:58 -03'00'

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 24,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 24,06 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 6,82  |

### C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 24,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 24,06 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 6,82  |

### C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 24,06   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 15,83   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):      |         |      |             |                | R\$ 8,23    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | R\$ 24,06   |
| VALOR UNITÁRIO:               |         |      |             |                | R\$ 24,06   |
| VALOR BDI (28,35%):           |         |      |             |                | R\$ 6,82    |

### C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra                  |         |      |             |                |             |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | DATA : 09/03/2025       | BDI : 28,35%  |
|---------|-------------------------|---------------|
|         | VERSAO                  | HORA          |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% 52,40% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                           |                         |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 17.1900        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24.1000 | R\$ 21.7350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 38,9250</b> |

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:19:12 -03'00'

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 99,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 74,34 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 24,72 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 99,06 |
| VALOR UNITÁRIO:          | R\$ 99,06 |
| VALOR BDI (28,35%):      | R\$ 28,08 |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍCÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | VERSAO                  | DATA : 09/03/2025 |        |
|---------|-------------------------|-------------------|--------|
|         |                         | HORA              | MES    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17%            | 73,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |

Comissão Permanente de  
Licitação  
Câmara Mun. de Ipaumirim

| ITEM | DESCRÍCÃO | VALOR (R\$)   | MÊS 1         |               | MÊS 2         |               | MÊS 3         | Total parcela |  |
|------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|      |           |               | 50,00 %       | R\$ 21.923,60 | 50,00 %       | R\$ 21.923,60 |               |               |  |
| 1    | PISO      | R\$ 43.847,20 |               |               |               |               |               | R\$ 43.847,20 |  |
| 2    | ELETTRICA | R\$ 47.935,08 |               |               |               |               |               | R\$ 47.935,08 |  |
|      |           | R\$ 91.782,28 | R\$ 45.891,14 |               | R\$ 45.891,14 |               | R\$ 0,00      | R\$ 91.782,28 |  |
|      |           |               | R\$ 45.891,14 |               | R\$ 91.782,28 |               | R\$ 91.782,28 |               |  |

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:19:27 -03'00'



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA                                   |

| FONTE   | VERSAO                 | HORA   | MESES  |
|---------|------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO  | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 202501 COM DESONERACAO | 92,17% | 57,30% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

Comissão Permanente de  
 Licitação  
 Câmara Mun. de Ipaumirim-CE

| COD                       | DESCRÍÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23%        |
| R                         | Riscos                | 1,27%        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,50%</b> |

| Beneficio |                  |              |
|-----------|------------------|--------------|
| S + G     | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L         | Lucro            | 7,40%        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20%</b> |

| I | Impostos     |               |
|---|--------------|---------------|
|   | PIS          | 0,65%         |
|   | COFINS       | 3,00%         |
|   | ISS          | 2,00%         |
|   | CPRB         | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15%</b> |

**BDI = 28,35%**

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

ITALO  
DUARTE  
DANTAS

Assinado de forma  
digital por ITALO  
DUARTE DANTAS  
Dados: 2025.06.18  
15:19:54 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRÍÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/01 COM DESONERACAO | 92,17% | 57,63% |
| PROPRIA | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

S/ Comissão permanente de Licitação  
 Câmara Municipal de Ipaumirim-CE  
 MAB

| COD | DESCRÍÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|-----|--|---------------|---------------|
| A   | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1  | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2  | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3  | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4  | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6  | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8  | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9  | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| B   | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1  | Reposo Semanal Remunerado  | 17,85%        | 0,00%         |
| B2  | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4  | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5  | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7  | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9  | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10 | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| C   | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3  | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| D   | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

$$A + B + C + D = \quad 84,44\% \quad 47,48\%$$

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de forma  
 digital por ITALO  
 DUARTE DANTAS  
 Dados: 2025.06.18  
 15:20:23 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM CEARA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA                                    |

| FONTE   | VERSAO                 | HORA   | MESES  |
|---------|------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO  | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 202501 COM DESONERACAO | 92,17% | 53,50% |
| PRÓPRIA | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

Comissão Permanente de Licitação  
 Câmara Municipal de Ipaumirim-CE

| COD | DESCRÍÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|-----|--|---------------|---------------|
| A   | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1  | INSS   | 5,00%         | 5,00%         |
| A2  | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3  | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4  | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6  | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8  | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9  | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |
| B   | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1  | Reposo Semanal Remunerado  | 17,86%        | 0,00%         |
| B2  | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%         | 0,65%         |
| B4  | 13º Salário  | 11,07%        | 8,33%         |
| B5  | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7  | Dias de Chuvas   | 1,64%         | 0,00%         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%         | 0,07%         |
| B9  | Férias Gozadas   | 12,98%        | 9,77%         |
| B10 | Salário Maternidade  | 0,03%         | 0,03%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>49,06%</b> | <b>19,46%</b> |
| C   | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,54%         | 4,17%         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3  | Férias Indenizadas   | 1,81%         | 1,36%         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,75%         | 2,07%         |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,47%         | 0,35%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b>  |
| D   | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 10,14%        | 3,83%         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,36%         |
|     | <b>TOTAL</b>   | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b>  |

$$A + B + C + D = \quad 92,17\% \quad 53,50\%$$

**ITALO  
DUARTE  
DANTAS**

Assinado de  
 forma digital por  
 ITALO DUARTE  
 DANTAS  
 Dados: 2025.06.18  
 15:20:38 -03'00'