



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE



TERMO DE REFERENCIA
EM ANEXO.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202516359

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ITALO 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: **MUNICÍPIO 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**

UF: **CE**

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: **MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: 41.344.763/0001-37

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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		
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

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

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA e SERVIÇO
Nº CE20251635943



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

1,00

1,00

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 MUNICIPAL 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: 0618692690
 Data: 16/05/2025 15:22:13

ITALO DUARTE DANTAS - CPF: 055.064.783-05

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 desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publica/>, com a chave: b5ABC
 Impresso em: 16/05/2025 às 15:22:13 por: ip: 168.121.154.227

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



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'



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 ESCOPO DO TERMO DE REFERENCIA

- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO;
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRITIVO;



- 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 concerning 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 ELETRICA 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 consideramos 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 a 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



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 e 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'



g) Alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;

h) Receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta 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'



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'



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 DESCRITIVO

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 definem 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

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.

ITALO
DUARTE
DANTAS

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

**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**

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 00330 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 desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos



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 mm² a 25 mm²).
- Eletrodutos tipo "garganta".
- Hastês de aterramento.
- Disjuntores monopulares 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 ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					DATA:	09/03/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LÓCAL:	IPAUMIRIM CEARA					SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	04,41%	47,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA					SINAPI	202581 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
							PROFIMA	PROFIMA	0,00%	0,00%

ITEM	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 CONVENCIONAL, 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		ELETRICA							R\$ 47.935,08
2.1		QUADROS							R\$ 4.267,73
2.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO 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	SEINFRA	M	600,00	R\$ 12,89	R\$ 3,65	R\$ 16,54	R\$ 9.824,00
2.2.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	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\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 5.032,00
2.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.572,46
2.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, 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



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA:	09/03/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	BRUNO	6291 COM DEGRADATION	64,41%	47,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	BRUNO	202501 COM DEGRADATION	62,17%	53,50%
		BRUNO	PROPOSTA	0,000%	0,00%

Assinado de forma digital por ITALO DUARTE DANTAS
Data: 2025.06.18 15:13:54 -03'00'

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		DATA : 09/03/2025		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		IPAUMIRIM CEARA		SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA		SINAPI		2025/01 COM DESONERACAO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	



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	1,98
AUDITORIO- AREAS X ALTURA	13,40*12,70*0,08	13,61000000	13,61
PLENARIO- AREAS X ALTURA	8,90*13,90*0,08	9,90000000	9,90
GABINETE - AREAS X ALTURA	9,55*13,40*0,08	10,24000000	10,24
CALÇADAS - AREAS X ALTURA	1,20*13,40*0,08*2	2,57000000	2,57
			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	1,98
AUDITORIO- AREAS X ALTURA	13,40*12,70*0,08	13,61000000	13,61
PLENARIO- AREAS X ALTURA	8,90*13,90*0,08	9,90000000	9,90
GABINETE - AREAS X ALTURA	9,55*13,40*0,08	10,24000000	10,24
			35,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,73

ITALO
DUARTE
DANTAS

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

2. ELETRICA

2.1. QUADROS

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

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			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
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2. FIO E CABOS

2.2.1. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
180	180,00000000		180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

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

COMPRIMENTO			QTD
600	600,00000000		600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

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

COMPRIMENTO			QTD
900	900,00000000		900,00
			900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

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

COMPRIMENTO			QTD
600	600,00000000		600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

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

COMPRIMENTO			QTD
300	300,00000000		300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

COMPRIMENTO			QTD
400	400,00000000		400,00
			400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

2.3. ELETRODUTOS E ACESSORIOS



ITALO
DUARTE
DANTAS

Assinado de forma
digital por ITALO
DUARTE DANTAS
Dados: 2025.06.18
15:14:28 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
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

DATA : 09/03/2025		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,88%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	52,17%	13,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.3.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
COMPRIMENTO	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)

			QTD
COMPRIMENTO	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)

			QTD
QUANTIDADE	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

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

			QTD
QUANTIDADE	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)

			QTD
QUANTIDADE	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)

			QTD
QUANTIDADE	14	14,00000000	14,00
			14,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

DATA : 09/03/2025		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	FLS
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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
			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
			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
			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 CEAARA

DATA : 09/03/2025	BDI 28,35%
SEINFRA 025.1 COM DESONERACAO	84,44% 47,48%
SINAPI 2025/01 COM DESONERACAO	92,17% 28,00%
PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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)

Material	FORTE	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 AÇO 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO 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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA

DATA : 09/03/2025		BDI : 28,35%	
FONTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
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

2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA

DATA :	09/03/2025	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	13,60%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500
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	DATA : 06/03/2025				FL: 01	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA	028	COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA	SINAPI	202501	COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

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 ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA

DATA : 09/03/2025

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACÃO	92,77%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
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
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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,31
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 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	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITALO
DUARTE
DANTASAssinado 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
11084 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
10042 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 ENCARGOS 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
10981 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PISO E INSTALAÇÕES ELETRICA DA CAMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEAARA

DATA :	09/03/2025	BDI :	28,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	50,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750



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%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAC	92,17%	5,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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

DATA : 09/03/2025		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	52,60%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,7500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra R\$ 38,9250

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

DATA :	09/03/2025	BOM:	28,36%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
Câmara Mun. de Ipaumirim

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PISO	R\$ 43.847,20	50,00 % R\$ 21.923,60	50,00 % R\$ 21.923,60		100,00 % R\$ 43.847,20
2	ELETRICA	R\$ 47.935,08	50,00 % R\$ 23.967,54	50,00 % R\$ 23.967,54		100,00 % R\$ 47.935,08
		R\$ 91.782,28	R\$ 45.891,14 R\$ 45.891,14	R\$ 45.891,14 R\$ 91.782,28	R\$ 0,00 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

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



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

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
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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	54,92%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	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%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

ITALO
DUARTE
DANTASAssinado 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 CEAARA

DATA : 09/03/2025		BDI : 21,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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%
TOTAL		49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
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%
TOTAL		10,61%	4,19%

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

ITALO
DUARTE
DANTAS

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