

Prefeitura Municipal de Ipauimirim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



ANEXO I

PROJETOS

CONCORRÊNCIA N. 2024.07.19.1

ESTADO DO CEARÁ



TERMO DE REFERÊNCIA
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.466.008/0001-81

R. Cel. Gustavo Lima, 230 - Centro, Ipaumirim - CE, 63340-000



1 DEFINIÇÕES

1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

CONTRATANTE - Prefeitura 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.

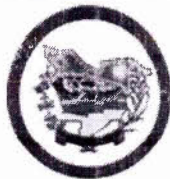
PEB - Projeto de Especificação Brasileira.

RN - Referência de Nível Oficial do IBGE.

RRNN - Referências de Nível Auxiliares.

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 Educação 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 a OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.

Devendo a empresa vencedora, entender que se trata de um dos serviços mais essenciais de nosso País, a Educação e ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique as crianças e adolescentes de frequentar a escola por falta de vagas. Promover obras públicas e comuns em nosso país, mas aquele que participa de uma licitação de obras da educação deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

1.4 JUSTIFICATIVA

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um País, um Estado, e um Município que investe na educação de seus cidadãos, estão preparados para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento. Atualmente a Educação do município de Ipaumirim possui uns grandes números de estudantes, distribuída em diversas escolas Municipais e Unidades Municipais de Educação Infantil, esta demanda vem aumentando rapidamente, principalmente pelo método de ensino Integrado, portanto, ocorre a necessidade de se reforma e adaptar diversas escolas no Município.

A existência da demanda e da utilização de formas inadequadas justifica-se a necessidade das reformas. Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, a Secretaria Municipal de Educação vem tomando iniciativas no sentido de reformar as escolas no sentido de melhorar



o ambiente de estudo para a população.

A OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE se faz necessário uma vez que a instituição necessite de melhorias para atender os estudantes.

Considerando que, particularmente em nossa cidade, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais que assolam nosso município, se faz necessário às referidas obras, respeitando todas as determinações legais e normas existentes.

Salientamos que 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 em virtude da existência da grande necessidade da obra, 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

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 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE 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

TABELA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.	R\$ 961.852,13	R\$ 961.852,13

1.7 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.	10 MESES	Por escola e CEI

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

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.

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81

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.

ADIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 04.746.608/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 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.

ADIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 04.730.608/0001-81

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as 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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA -- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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.

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 seguro contra acidentes do trabalho.

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.46.608/0001-81

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

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

entrega dos cadastros das obras executadas.

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.745.608/0001-81

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.808/0001-81

R. Cel. Gustavo Lima, 230 - Centro, Ipaumirim - CE, 63340-000

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.

OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para a OBRA DE REFORMA E AMPIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE, pela PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Município: Ipaumirim - Ceará
- Localidades:
 1. CRECHE SÃO PEDRO
 2. CRECHE TIO CHICO
 3. CRECHE TIA ZENIRA
 4. CRECHE TIA LILA
 5. ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA
 6. ESCOLA MELO SILVA
 7. ESCOLA DR. JARISMAR GONÇALVES DE MELO

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.745.608/0001-81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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. Esta **OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.**

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

ADW ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 30.746.608/0001-81

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições da **OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE.**

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBSERVAÇÕES GERAIS

A presente especificação técnica de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, ou modificações que sejam feitas durante a obra pela CONTRATADA, com as prescrições contidas neste material, com a ABNT, outras normas abaixo citadas em caso particular ou suas sucessoras e Legislação Federal, Estadual e Municipal vigente e pertinente.

Todos os materiais e técnicas construtivas a serem empregadas deverão satisfazer as exigências da ABNT e da prefeitura Municipal. Junto a obra deverá ficar uma via deste memorial descritivo e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica, pelo projeto e pela execução da obra.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de equipe capacitada responsável pela execução.

ATA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 04.746.608/0001-81

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, e que estes tenham sido executados conforme condições estabelecidas nestas especificações.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

A demolição do piso de concreto será feito de forma manual sem reaproveitamento.

1.2 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

A demolição de argamassa será feita de forma manual sem reaproveitamento.

1.3 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

A Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto indicado no projeto será feito de forma manual com auxílio de ferramentas específicas.

1.4 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Locação de gabarito seguindo projeto.

1.5 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

A demolição do revestimento com argamassa, indicado no projeto, será feito de forma manual com auxílio de ferramentas específicas.

1.6 C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

A demolição de revestimento com azulejos, indicada no projeto, será feito de forma manual com auxílio de ferramentas específicas, sem reaproveitamento.

1.7 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

A demolição da alvenaria, indicada no projeto, será feito de forma manual com auxílio de ferramentas específicas, sem reaproveitamento.

ARV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.749.608/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.8 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

1.9 C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Demolição de cobertura com telhas cerâmicas.

1.10 C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

A demolição do piso cerâmico, indicado no projeto, será feito de forma manual com auxílio de ferramentas específicas.

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

O aterro com compactação mecânica e controle, mat. De aquisição (m³) deverá ser executado na área especificada em projeto com solo isento de pedregulhos em camada única, compactado utilizando material argilo-arenoso. Em hipótese alguma será aceito aterro com solo contendo material orgânico.

2.2 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

A escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.

3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1: 2: 8)

ADIX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.786.608/0001-81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

As alvenarias de embasamento serão executadas sobre valas com fundo apiolados, enterradas no mínimo 0,20m relativamente a superfície do terreno.

3.2 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Serão aplicadas armaduras em conformidade com o projeto estrutural, e terá uma taxa compatível com as normas vigentes.

3.3 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Serão aplicadas armaduras em conformidade com o projeto estrutural, e terá uma taxa compatível com as normas vigentes.

3.4 C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Poderão ser utilizadas formas de madeira compensada resinada. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contra ventadas com peças de madeira serrada.

Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamento ou de formações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

3.5 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

As estruturas de concreto armado da edificação serão moldadas "in loco". Toda a estrutura será dimensionada conforme solicitações da NBR 6118/2004 e também normas em vigor sobre o assunto.

APIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 07.053.533/0001-04



O concreto a ser utilizado em todas as estruturas deverá ser usinado. A resistência do concreto deverá estar em conformidade com as solicitações das peças a serem projetadas, bem como com a classe de agressividade do ambiente onde será executada a obra.

4 PAREDES E PAÍNEIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

4.2 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão – e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

4.3 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Vergas e contravergas serão moldadas em concreto, e terão dimensões de até 1,50 m.

5 PISO

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulo metricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de

ADIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.068/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016

6 REVESTIMENTOS

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

Será realizada anterior a execução do reboco, o chapisco com argamassa do traço 1:3 preparos em betoneira para aderência do revestimento em argamassa (reboco).

6.2 C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

Logo após a execução do chapisco será executado o reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada com espessura máxima de 2 cm.

6.3 C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

APK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.508/0001-81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

As paredes internas, até a altura de forro, dos banheiros masculino e feminino, receberão revestimento cerâmico conforme indicados em projeto.

6.4 C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

As paredes internas da cantina, receberão revestimento cerâmico conforme indicados em projeto, até a altura de forro.

6.5 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS

Será executado o forro PVC em locais específicos conforme o projeto arquitetônico.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ADK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 30.745.698/0001-81

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves e disjuntores. Foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo via eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir do QD seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as LED.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS

As instalações de água e esgotos devem ser executadas conforme o estipulado no projeto hidrossanitário, com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PCV rígido e conexões apropriadas.

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários por um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias dos boxes. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser destinada para sistema de fossa e sumidouro.

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição para os ramais da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

APK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.745.608/0001-81



Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável, as conexões de espera para ligação dos aparelhos terão bolsa contendo bucha de latão com rosca interna, para ligação com as peças metálicas (torneiras, chuveiros, etc.).

A ramificação de descida de água fria terá um registro de gaveta para possibilitar manutenção nos aparelhos.

A rede de esgoto cloacal será toda em PVC rígido com uma junta soldada e a outra com anel de borracha. As descidas serão embutidas na alvenaria, não poderão jamais ficar embutidas nos elementos estruturais de concreto. Quando a tubulação atravessar alguma viga, deverá ser deixada passagem com diâmetro maior que o da tubulação, para permitir movimentação.

9 PINTURA

9.1 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex.

9.2 C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Antes de tudo, o ideal é que a superfície seja selada com aplicação de tinta da mesma cor que a textura. Para aplicar a textura, utilize: Rolo de espuma rígida para textura, desempenadeira de aço ou rolos especiais.

9.3 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

ADW ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.745.938/0001-81

A tinta látex deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria.

9.4 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

9.5 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

10 ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1 C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Instalação de porta de aço em chapa ondulada.

10.2 C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

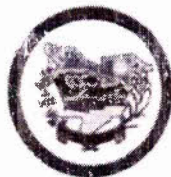
Instalação de janela de ferro.

11 COBERTA

ADIV ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 04.745.608/0001-81

11.1 C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)

Todo madeiramento será executado com madeira nova em maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, linhas de acordo com o tipo da telha e concepção do projeto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

11.2 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura. Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças. Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira. Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Conferir inclinação e posicionamento das peças. Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto. Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas. Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda. Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

11.3 C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO - PILAR, TESOURA E TERÇAS

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças e ripas metálicas. O tipo de aço a ser adotado de acordo com projetos.

11.4 C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

A cobertura será conforme projeto, com a utilização de telha metálica de alumínio trapezoidal.

12 DIVERSOS

ENGENHARIA DE CONSULTORIA LTDA
CNPJ 07.032/0001-81

12.1 C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

Deverão ser fornecidas e instaladas duas tabelas de basquete, com dimensões de 1,05 x 1,80m, confeccionadas em laminado naval, e pintadas conforme indicação em projeto com fornecimento ainda de dois aros com dimensões oficiais, bem como duas redes de polipropileno, conforme projeto.

12. 2 C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

As traves (02 unidades) deverão apresentar dimensões internas de 3,00 x 2,00m e serem confeccionadas em tubos galvanizados com diâmetro de 3". Na parte superior e inferior dos tubos verticais serão soldados tubos de 1 ½", com comprimentos de 80 e 50 cm para sustentação das redes.

As traves serão móveis, sendo que os tubos de 3" ficarão com 30 cm encaixados sob a linha do piso, em esperas previamente deixadas no piso da quadra.

As traves não poderão ceder a qualquer tipo de movimentação, e as estruturas metálicas deverão receber pintura com tinta esmalte semi - brilho, linha automotiva de secagem rápida, sobre fundo para galvanizado.

12. 3 C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Deverão ser executadas duas hastes em tubo de aço galvanizado 3" e 2,55 metros de comprimento cada, roldanas (02) e fornecimento de rede oficial em polipropileno. As

ADW ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 08.740.001-81

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 25/06/2024 BDI : 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

FONTE SINAPI 038 COM DESONER. 84,44% 47,18%
SEINFRA 3024/05 COM DESONER. 85,06% 47,67%
PROPRIA 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

VERSÃO 038 COM DESONER. 84,44% 47,18%
HORA 84,44% 47,18%
MES 85,06% 47,67%
0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	CRECHE SÃO PEDRO							R\$ 81.309,11
1.1	COZINHA							R\$ 40.419,87
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 164,03
1.1.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,28	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 66,72
1.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,60	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 97,31
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.838,42
1.1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,54	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 1.327,11
1.1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,04	R\$ 79,04	R\$ 22,41	R\$ 511,31
1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 8.485,31
1.1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,03	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 2.242,17
1.1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	56,72	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 870,65
1.1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,24	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 252,04
1.1.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,62	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 4.221,67
1.1.3.5	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 898,78
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 3.626,45
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	44,20	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 3.572,69
1.1.4.2	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 20,94	R\$ 5,94	R\$ 53,76
1.1.5	PISO							R\$ 2.227,45
1.1.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,60	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 1.493,75
1.1.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	0,74	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 733,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024-05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94990	ARMADO. AF_08/2022						
1.1.6	REVESTIMENTO							R\$ 8.766,71
1.1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,04	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 704,86
1.1.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,04	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 2.441,10
1.1.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	37,02	R\$ 108,24	R\$ 30,69	R\$ 5.143,19
1.1.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,02	R\$ 10,05	R\$ 2,85	R\$ 477,56
1.1.7	COBERTA							R\$ 3.374,46
1.1.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 172,72	R\$ 48,97	R\$ 2.438,59
1.1.7.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	10,60	R\$ 68,79	R\$ 19,50	R\$ 935,87
1.1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 2.028,65
1.1.8.1	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,30	R\$ 21,91	R\$ 99,21
1.1.8.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 13,90	R\$ 62,93
1.1.8.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 8,08	R\$ 182,90
1.1.8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88
1.1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88
1.1.8.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52
1.1.8.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 60,81	R\$ 275,32
1.1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 336,90
1.1.8.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 104,55
1.1.8.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 419,00

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% HORA 47.45%
 SINAFI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85.06% 47.67%
 PRÓPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.1.8.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 377,40
1.1.8.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,85	R\$ 2,51	R\$ 11,36	R\$ 68,16
1.1.9	ESQUADRIAS								R\$ 1.440,29
1.1.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 359,69	R\$ 101,97	R\$ 461,66	R\$ 775,59
1.1.9.2	C1517	JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 431,57	R\$ 122,35	R\$ 553,92	R\$ 664,70
1.1.10	PINTURA								R\$ 1.849,11
1.1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	16,94	R\$ 12,83	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 279,00
1.1.10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,20	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 783,67
1.1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,94	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 458,06
1.1.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 44,42	R\$ 12,59	R\$ 57,01	R\$ 328,38
1.1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								R\$ 5.592,85
1.1.11.1	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm	SEINFRA	M	4,50	R\$ 332,66	R\$ 94,31	R\$ 426,97	R\$ 1.921,37
1.1.11.2	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.927,79	R\$ 546,53	R\$ 2.474,32	R\$ 2.474,32
1.1.11.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 92,53	R\$ 418,91	R\$ 418,91
1.1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 24,78	R\$ 7,03	R\$ 31,81	R\$ 190,86
1.1.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 42,14	R\$ 11,95	R\$ 54,09	R\$ 324,54
1.1.11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 4,95	R\$ 22,42	R\$ 44,84
1.1.11.7	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 3,32	R\$ 15,03	R\$ 45,09
1.1.11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,53	R\$ 2,70	R\$ 12,23	R\$ 146,76
1.1.11.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 2,89	R\$ 13,08	R\$ 26,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LIMPEZA FINAL								
1.1.12								
1.1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10,60	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 175,75
IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.1.13								
1.1.13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,49	R\$ 40,18	R\$ 11,39	R\$ 850,39
CONSTRUÇÃO DE COBERTA								
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1								
1.2.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,08	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 495,64
1.2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	32,50	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 298,35
1.2.2 MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 5.007,96
1.2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,91	R\$ 79,04	R\$ 22,41	R\$ 599,57
1.2.3 PISO								
1.2.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	32,50	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 4.579,90
1.2.3.2	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	2,28	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 2.260,60
1.2.4 COBERTURA								
1.2.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO. LINHA)	SEINFRA	M2	32,50	R\$ 172,72	R\$ 48,97	R\$ 7.204,93
1.2.5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
1.2.5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,24	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 3.877,55
1.2.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,54	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 1.435,84
								R\$ 13.516,48
								R\$ 6.840,50
								R\$ 5.607,53
								R\$ 7.204,93
								R\$ 5.007,96
								R\$ 599,57
								R\$ 2.260,60
								R\$ 4.579,90
								R\$ 7.204,93
								R\$ 3.877,55
								R\$ 1.435,84

PLANILHA ORÇAMENTÁR



OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.2.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	25,18	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 15,52	R\$ 390,79
1.2.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,76	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 6.464,13
1.2.5.5	C0842	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,01	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 670,73	R\$ 1.348,17
1.2.6	REVESTIMENTO								
1.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52	R\$ 185,64
1.2.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 32,97	R\$ 642,92
1.2.7	PINTURA								
1.2.7.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	34,62	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 613,81
1.2.8	PAREDES E PAINES								
1.2.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 80,83	R\$ 788,09
1.2.9	LIMPEZA FINAL								
1.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,50	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 538,85
1.2.10	PAISAGISMO								
1.2.10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 21,59	R\$ 6,12	R\$ 27,71	R\$ 4.156,50
2	CRECHE TIO CHICO								
2.1	CONSTRUÇÃO DE COBERTA								
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,06	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 238,29	R\$ 490,88
2.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,13	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 9,18	R\$ 285,77
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
									R\$ 2.686,22

CNPJ: 34.746.608/0001-81

R\$ 776,65

PLANILHA ORÇAMENTÁR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA


LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	3024/06 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 2.086,65
2.1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,91	R\$ 79,04	R\$ 22,41	R\$ 101,45	R\$ 599,57
2.1.3	PISO								R\$ 6.309,73
2.1.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 4.227,60
2.1.3.2	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	2,10	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 991,49	R\$ 2.082,13
2.1.4	COBERTURA								R\$ 6.650,70
2.1.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 172,72	R\$ 48,97	R\$ 221,69	R\$ 6.650,70
2.1.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 11.903,30
2.1.5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,06	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 739,99	R\$ 2.264,37
2.1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,54	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 15,35	R\$ 1.435,84
2.1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	25,18	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 15,52	R\$ 390,79
2.1.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,76	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 6.464,13
2.1.5.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,01	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 670,73	R\$ 1.348,17
2.1.6	REVESTIMENTO								R\$ 956,03
2.1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52	R\$ 214,20
2.1.6.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 32,97	R\$ 741,83
2.1.7	PINTURA								R\$ 667,00
2.1.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	37,62	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 667,00
2.1.8	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 909,34


 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA
 CNPJ: 34.946.608/0001-61

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA		
DATA :	25/06/2024	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,25	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 80,83	R\$ 909,34
2.1.9	LIMPEZA FINAL								R\$ 497,40
2.1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 497,40
2.1.10	PAISAGISMO								R\$ 3.325,20
2.1.10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 21,59	R\$ 6,12	R\$ 27,71	R\$ 3.325,20
2.2	REFORMA								R\$ 56.261,47
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.315,02
2.2.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,16	R\$ 10,62	R\$ 3,01	R\$ 13,63	R\$ 765,46
2.2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,20	R\$ 27,14	R\$ 7,69	R\$ 34,83	R\$ 2.549,56
2.2.2	REVESTIMENTO								R\$ 14.547,25
2.2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,56	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52	R\$ 928,77
2.2.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	27,36	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 63,62	R\$ 1.740,64
2.2.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	56,16	R\$ 46,49	R\$ 13,18	R\$ 59,67	R\$ 3.351,07
2.2.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,16	R\$ 108,24	R\$ 30,69	R\$ 138,93	R\$ 7.802,31
2.2.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,16	R\$ 10,05	R\$ 2,85	R\$ 12,90	R\$ 724,46
2.2.3	PISOS								R\$ 15.391,77
2.2.3.1	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	5,12	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 991,49	R\$ 5.076,43
2.2.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	73,20	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 10.315,34
2.2.4	PINTURA								R\$ 3.258,03

CNPJ: 34.746.538/0001-81

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

VERSÃO: 028.1.COM DESONERAÇÃO 2024/05.COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84.44% 85.06% 0.00%

MES: 47.46% 47.87% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.2.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	74,88	R\$ 12,83	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 1.233,27
2.2.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,88	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 2.024,76
2.2.5	COBERTA								R\$ 10.929,82
2.2.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	SEINFRA	M2	72,72	R\$ 48,31	R\$ 13,70	R\$ 62,01	R\$ 4.509,37
2.2.5.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	72,72	R\$ 68,79	R\$ 19,50	R\$ 88,29	R\$ 6.420,45
2.2.6	INSTALAÇÃO ELETRICAS								R\$ 7.613,88
2.2.6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 89,64
2.2.6.2	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 77,30	R\$ 21,91	R\$ 99,21	R\$ 992,10
2.2.6.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,03	R\$ 13,90	R\$ 62,93	R\$ 125,86
2.2.6.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 8,08	R\$ 36,58	R\$ 219,48
2.2.6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 61,76
2.2.6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 61,76
2.2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52	R\$ 81,04
2.2.6.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 60,81	R\$ 275,32	R\$ 550,64
2.2.6.9	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	R\$ 2.246,00
2.2.6.10	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	R\$ 348,50
2.2.6.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 1.676,00
2.2.6.12	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 943,50
2.2.6.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 8,85	R\$ 2,51	R\$ 11,36	R\$ 124,96
2.2.6.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 92,64

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2024.05 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.2.7 LIMPEZA GERAL									
2.2.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,72	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 1.205,70
3 CRECHE TIA ZENIRA									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	19,81	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 238,29	R\$ 4.720,52
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,12	R\$ 10,44	R\$ 2,96	R\$ 13,40	R\$ 457,21
3.1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 52,19	R\$ 14,80	R\$ 66,99	R\$ 703,40
3.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,36	R\$ 52,76	R\$ 14,96	R\$ 67,72	R\$ 24,38
3.1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,59	R\$ 79,04	R\$ 22,41	R\$ 101,45	R\$ 262,76
3.2 PISO									
3.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	283,02	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 39.883,18
3.2.2	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	27,52	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 991,49	R\$ 27.285,80
3.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 739,99	R\$ 1.280,18
3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,02	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 3.063,20
3.3 REVESTIMENTO									
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,76	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52	R\$ 483,24
3.3.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	50,76	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 32,97	R\$ 1.673,56
3.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	223,18	R\$ 108,24	R\$ 30,69	R\$ 138,93	R\$ 31.006,40
3.3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	223,18	R\$ 10,05	R\$ 2,85	R\$ 12,90	R\$ 2.879,02
									R\$ 71.512,36
									R\$ 36.042,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024

BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

FONTE: SEINFRA

HORA: 84,44%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

MES: 47,48%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 55,06%

PROPRIA: 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

PROPRIA: 0,00%

IMP. ESTADUAL DE ICMS: 11,20%
 P. P. ESTADUAL DE ICMS: 11,20%
 CNPJ: 07.092.000/0001-81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	PINTURA								R\$ 8.043,18
3.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	161,68	R\$ 12,83	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 2.662,87
3.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	161,68	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 4.371,83
3.4.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 1.008,48
3.5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 590,47
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,64	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 80,83	R\$ 536,71
3.5.2	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 20,94	R\$ 5,94	R\$ 26,88	R\$ 53,76
4	CRECHE TIA LILA								R\$ 49.931,60
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 378,13
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 7,15	R\$ 2,03	R\$ 9,18	R\$ 237,95
4.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,07	R\$ 52,76	R\$ 14,96	R\$ 67,72	R\$ 140,18
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.125,37
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,31	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 2.547,10
4.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,70	R\$ 79,04	R\$ 22,41	R\$ 101,45	R\$ 578,27
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 9.650,21
4.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,43	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 739,99	R\$ 2.538,17
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,00	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 15,35	R\$ 736,80
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	19,08	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 15,52	R\$ 296,12
4.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,65	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 5.019,37
4.3.5	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 670,73	R\$ 1.059,75

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

OBRA:

DATA: 25/06/2024 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 40,18	R\$ 11,39	R\$ 479,60
4.5		PAREDES E PAINÉIS						
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,92	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 4.277,52
4.5.2	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,20	R\$ 20,94	R\$ 5,94	R\$ 86,02
4.6		PISO						
4.6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 3.652,65
4.6.2	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	2,88	R\$ 772,49	R\$ 219,00	R\$ 2.855,49
4.7		REVESTIMENTO						
4.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	25,92	R\$ 68,79	R\$ 19,50	R\$ 2.288,48
4.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,69	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 1.082,33
4.7.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	113,69	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 3.748,36
4.8		COBERTA						
4.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 178,73	R\$ 50,67	R\$ 5.946,05
4.8.2	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,94	R\$ 15,89	R\$ 4,50	R\$ 488,14
4.8.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,94	R\$ 18,33	R\$ 5,20	R\$ 563,31
4.8.4	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,94	R\$ 14,26	R\$ 4,04	R\$ 438,10
4.8.5	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,94	R\$ 28,46	R\$ 8,07	R\$ 874,53
4.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
								R\$ 3.861,97
								R\$ 8.310,13

PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO	028.1.COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	HORA	84.44% 47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	MESES	85.06% 47.87%
		PROPRIA	0.00% 0.00%
		BDI :	28.35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.9.1	103784	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,30	R\$ 21,91	R\$ 99,21	R\$ 396,84
4.9.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 13,90	R\$ 62,93	R\$ 62,93
4.9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 28,50	R\$ 8,08	R\$ 36,58	R\$ 365,80
4.9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 30,88
4.9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 30,88
4.9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52	R\$ 40,52
4.9.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 60,81	R\$ 275,32	R\$ 275,32
4.9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	R\$ 1.123,00
4.9.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	R\$ 139,40
4.9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 419,00
4.9.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 377,40
4.9.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 8,85	R\$ 2,51	R\$ 11,36	R\$ 147,68
4.9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 59,76
4.9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 61,76
4.9.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,89	R\$ 3,65	R\$ 16,54	R\$ 330,80
4.10	ESQUADRIAS								R\$ 2.105,00
4.10.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 359,69	R\$ 101,97	R\$ 461,66	R\$ 775,59
4.10.2	C1517	JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 431,57	R\$ 122,95	R\$ 554,52	R\$ 1.329,41
4.11	PINTURA								R\$ 3.599,26
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,71	R\$ 12,83	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 884,60

PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
DATA:	25/06/2024	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,96	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 797,14
4.1.1.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 44,42	R\$ 12,59	R\$ 57,01	R\$ 465,20
4.1.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,71	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 1.452,32
4.1.2	LIMPEZA FINAL								
4.1.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 431,08
5	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA								
5.1	QUADRA								
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,50	R\$ 52,76	R\$ 14,96	R\$ 67,72	R\$ 101,58
5.1.1.2	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	44,80	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 238,29	R\$ 10.675,39
5.1.2	PISO								
5.1.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 120,93	R\$ 34,28	R\$ 155,21	R\$ 86.917,60
5.1.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 78.915,20
5.1.3	DIVERSOS								
5.1.3.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 1.456,09	R\$ 6.592,21	R\$ 6.592,21
5.1.3.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.262,35	R\$ 5.715,00	R\$ 5.715,00
5.1.3.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 766,35	R\$ 3.469,51	R\$ 3.469,51
5.1.4	PINTURA								
									R\$ 3.529,70
									R\$ 10.776,97
									R\$ 165.832,80
									R\$ 15.776,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ


 25/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA			DATA :	25/06/2024	BDI :	26,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1.COM DESONERACÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA			SINAPI	PRÓPRIA	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA			SINAPI	PRÓPRIA	COM DESONERACÃO	85,06%
				PROPRIA		47,67%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.4.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	302,20	R\$ 9,10	R\$ 2,58	R\$ 3.529,70
5.2	SALA DE AULA							
5.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
5.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,59	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 1.943,16
5.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,26	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 454,12
5.2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,62	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 8.186,42
5.2.1.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,94	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 1.301,22
5.2.2	PAREDES E PAINES							
5.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	127,86	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 10.334,92
5.2.2.2	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,20	R\$ 20,94	R\$ 5,94	R\$ 86,02
5.2.3	PISO							
5.2.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	64,08	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 9.030,15
5.2.4	REVESTIMENTO							
5.2.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	64,08	R\$ 68,79	R\$ 19,50	R\$ 5.657,62
5.2.4.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	229,16	R\$ 25,69	R\$ 7,28	R\$ 7.555,41
5.2.4.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P./PAREDE	SEINFRA	M2	229,16	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 2.181,60
5.2.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P./PAREDE	SEINFRA	M2	36,14	R\$ 108,24	R\$ 30,69	R\$ 5.020,93
5.2.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,14	R\$ 10,05	R\$ 2,85	R\$ 466,21
5.2.5	COBERTA							
5.2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO. LINHA)	SEINFRA	M2	81,40	R\$ 172,72	R\$ 48,97	R\$ 18.045,57
						R\$ 84.363,08		
						R\$ 11.884,92		
						R\$ 10.420,94		
						R\$ 9.030,15		
						R\$ 20.881,77		
						R\$ 5.657,62		
						R\$ 7.555,41		
						R\$ 2.181,60		
						R\$ 5.020,93		
						R\$ 466,21		
						R\$ 20.595,18		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
		028 T/COM DESOJERAÇÃO	47,46%
		2024/05 COM DESOJERAÇÃO	47,67%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.5.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO. VÁOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	189,00	R\$ 10,51	R\$ 2,98	R\$ 13,49	R\$ 2.549,61
5.2.6		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 4.032,98
5.2.6.1	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 77,30	R\$ 21,91	R\$ 99,21	R\$ 793,68
5.2.6.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 12,37	R\$ 56,00	R\$ 56,00
5.2.6.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 8,08	R\$ 36,58	R\$ 109,74
5.2.6.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 30,88
5.2.6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 30,88
5.2.6.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52	R\$ 40,52
5.2.6.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 60,81	R\$ 275,32	R\$ 275,32
5.2.6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	R\$ 1.123,00
5.2.6.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	R\$ 278,80
5.2.6.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 419,00
5.2.6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 377,40
5.2.6.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 2,51	R\$ 11,36	R\$ 45,44
5.2.6.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 59,76
5.2.6.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 61,76
5.2.6.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,89	R\$ 3,65	R\$ 16,54	R\$ 330,80
5.2.7		ESQUADRIAS							R\$ 2.105,00
5.2.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 359,69	R\$ 101,97	R\$ 461,66	R\$ 775,59
5.2.7.2	C1517	JANELA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 431,57	R\$ 122,35	R\$ 553,92	R\$ 1.329,41


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 25/06/2024 **BDI:** 28,35%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1.COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84.44% **MES:** 47.48%
 SINAPI 2024/05.COM DESUJERGAÇÃO 85.05% 47.67%
 PROPRIA 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.8	PINTURA								
5.2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	47,31	R\$ 12,83	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 779,20
5.2.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	98,40	R\$ 13,81	R\$ 3,92	R\$ 17,73	R\$ 1.744,63
5.2.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 44,42	R\$ 12,59	R\$ 57,01	R\$ 465,20
5.2.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,31	R\$ 21,07	R\$ 5,97	R\$ 27,04	R\$ 1.279,26
5.2.9	LIMPEZA FINAL								R\$ 1.143,85
5.2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,99	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 1.143,85
6	ESCOLA MELO SILVA	CHP 100.746.606/0001-81							R\$ 202.136,21
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 74.016,58
6.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	290,98	R\$ 185,66	R\$ 52,63	R\$ 238,29	R\$ 69.337,62
6.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	290,98	R\$ 12,53	R\$ 3,55	R\$ 16,08	R\$ 4.678,96
6.2	PISO								R\$ 27.620,32
6.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	196,00	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 27.620,32
6.3	FORRO								R\$ 25.690,62
6.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	290,98	R\$ 68,79	R\$ 19,50	R\$ 88,29	R\$ 25.690,62
6.4	COBERTURA								R\$ 66.750,81
6.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO. LINHA)	SEINFRA	M2	290,98	R\$ 178,73	R\$ 50,67	R\$ 229,40	R\$ 66.750,81
6.5	LIMPEZA GERAL								R\$ 8.057,88
6.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,00	R\$ 12,92	R\$ 3,66	R\$ 16,58	R\$ 8.057,88
7	ESCOLA DR. JARISMAR GONÇALVES DE MELO								R\$ 134.896,40

PLANILHA ORÇAMENTAR

	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,35%
OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.1	PISO								R\$ 17.784,10
7.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	126,20	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 17.784,10
7.2	ARQUIBANCADA								R\$ 113.649,85
7.2.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 16.741,14
7.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,73	R\$ 48,92	R\$ 13,87	R\$ 62,79	R\$ 736,53
7.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,05	R\$ 108,38	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 16.004,61
7.2.2	FUNDAÇÃO								R\$ 1.974,53
7.2.2.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,66	R\$ 13,67	R\$ 3,88	R\$ 17,55	R\$ 1.310,28
7.2.2.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 512,40	R\$ 145,27	R\$ 657,67	R\$ 664,25
7.2.3	ESTRUTURA								R\$ 22.130,35
7.2.3.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	291,97	R\$ 13,67	R\$ 3,88	R\$ 17,55	R\$ 5.124,07
7.2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	83,68	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 13.270,81
7.2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,93	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 15,52	R\$ 868,03
7.2.3.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,36	R\$ 512,40	R\$ 145,27	R\$ 657,67	R\$ 2.867,44
7.2.4	PISO								R\$ 14.881,53
7.2.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	95,88	R\$ 120,93	R\$ 34,28	R\$ 155,21	R\$ 14.881,53
7.2.5	REVESTIMENTO								R\$ 6.429,14
7.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	83,80	R\$ 7,42	R\$ 2,10	R\$ 9,52	R\$ 797,78
7.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	83,80	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 63,62	R\$ 5.331,36
7.2.6	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 11.714,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DATA: 25/06/2024 **BDI:** 28,35%
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2.6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	83,80	R\$ 108,91	R\$ 30,88	R\$ 139,79	R\$ 11.714,40
7.2.7	COBERTA								R\$ 40.078,76
7.2.7.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO - PILAR, TESOURA E TERÇAS	SEINFRA	M2	95,88	R\$ 256,77	R\$ 72,79	R\$ 329,56	R\$ 31.598,21
7.2.7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	97,50	R\$ 67,77	R\$ 19,21	R\$ 86,98	R\$ 8.480,55
7.3	ESQUADRIAS								R\$ 3.462,45
7.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 359,69	R\$ 101,97	R\$ 461,66	R\$ 3.462,45
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 212.453,33 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 749.398,80 VALOR TOTAL: R\$ 961.852,13			

Novocentos e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Treze centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ
 CNPJ: 02.749.398/80
 12-10-2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FUNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	CRECHE SÃO PEDRO		R\$ 81.309,11	8,45%
2	CRECHE TIO CHICO		R\$ 90.943,04	9,45%
3	CRECHE TIA ZENIRA		R\$ 122.356,50	12,72%
4	CRECHE TIA LILA		R\$ 49.931,60	5,19%
5	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA		R\$ 280.279,27	29,14%
6	ESCOLA MELO SILVA		R\$ 202.136,21	21,02%
7	ESCOLA DR. JARISMAR GONÇALVES DE MELO		R\$ 134.896,40	14,02%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 212.453,33 100,00%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 749.398,80

VALOR TOTAL: R\$ 961.852,13

Novecentos e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Treze centavos

ADV. ENRIQUE LIMA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 08.111.632/0001-81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA : 25/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:		OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FORTE		VERSÃO	
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO	
					PRÓPRIA		PRÓPRIA	
				HORA		MES		
				84,44%		47,48%		
				85,06%		47,67%		
				0,00%		0,00%		

1. CRECHE SÃO PEDRO

1.1. COZINHA

1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	3,33*1,20*0,07	0,27970000	0,28
			0,28

1.1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA	4*2,65	10,60000000	10,30
			10,60

1.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	2,65*4*0,9	9,54000000	9,54
			9,54

1.1.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

			QTD
SAPATAS - QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	6*0,80*0,80*1	3,84000000	3,84
BALDRAME - PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	13,30*0,30*0,30	1,19700000	1,20
			5,04

1.2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

1.1.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	13,30*0,19*1,20	3,03240000	3,03
			3,03

1.1.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
SAPATA 60X60 - COMPRIMENTO X PESO DO AÇO X QUANTIDADE	4,80*0,395*4	7,58400000	7,58
PILARES 7X17 - ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	4,50*4*0,395	7,11000000	7,11
VIGAS INFERIOR E SUPERIOR 7x17 - PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO	26,60*4*0,395	42,02800000	42,03
			56,72

1.1.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA: 25/06/2024		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA			
				HORA		MES	
				84,44%		47,48%	
				85,06%		47,67%	
				0,00%		0,00%	

		QTD
PILARES 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO	0,50*30*4*0,109	6,54000000
VIGAS 7 X 17 - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ESTRIBOS X PESO DO AÇO	0,50*178*0,109	9,70100000
		16,24



1.1.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
PILARES 12 X 25 - ALTURA X PERIMETRO X QUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,74*4	13,32000000
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X RA X 2	26,60*0,25*2	13,30000000
		26,62

ATA ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81

1.1.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
PILARES 12 X 25 - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES	4,50*0,12*0,25*4	0,54000000
VIGAS 12X25 - PERIMETRO X ALTURA X COMPRIMENTO	26,60*0,25*0,12	0,79800000
		1,34

1.1.4. PAREDES E PAINÉIS

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

		QTD
PERIMETRO X ALTURA	((2,65*4)+(8*3,50)+(2,65*3,20))-(0,80*2,10+1,20*1)	44,20000000
		44,20

1.1.4.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	0,80+1,20	2,00000000
		2,00

1.1.5. PISO

1.1.5.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	2,65*4	10,60000000
		10,60

1.1.5.2. 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
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	2,65*4*0,07	0,74200000
		0,74

1.1.6. REVESTIMENTO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 25/06/2024	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	$\frac{(((2,65 \cdot 3) + (8 \cdot 3) + (2,65 \cdot 3)) - (0,80 \cdot 2,10 + 1,20 \cdot 1)) \cdot 2}{}$	74,04000000	74,04
			74,04

1.1.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	$\frac{(((2,65 \cdot 3) + (8 \cdot 3) + (2,65 \cdot 3)) - (0,80 \cdot 2,10 + 1,20 \cdot 1)) \cdot 2}{}$	74,04000000	74,04
			74,04

1.1.6.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	$\frac{(((2,65 \cdot 3) + (8 \cdot 3) + (2,65 \cdot 3)) - (0,80 \cdot 2,10 + 1,20 \cdot 1))}{}$	37,02000000	37,02
			37,02

ADM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 30.746.608/0001-81

1.1.6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	$\frac{(((2,65 \cdot 3) + (8 \cdot 3) + (2,65 \cdot 3)) - (0,80 \cdot 2,10 + 1,20 \cdot 1))}{}$	37,02000000	37,02
			37,02

1.1.7. COBERTA

1.1.7.1. CP-C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
PRIMENTO X LARGURA	4,15 \cdot 2,65	10,99750000	11,00
			11,00

1.1.7.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	2,65 \cdot 4	10,60000000	10,60
			10,60

1.1.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS


1.1.8.1. CP-103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

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

1.1.8.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA : 25/06/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.8.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	15	15,00000000	15,00
			15,00

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

		QTD	
COMPRIMENTO	15	15,00000000	15,00
			15,00

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

		QTD	
COMPRIMENTO	50	50,00000000	50,00
			50,00

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

		QTD	
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00
			30,00

1.1.8.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

1.1.9. ESQUADRIAS



ADW ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ: 04.711.608/0001-81