

Controladoria Geral  
**DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA – DID**

**Origem:** Secretaria de Desenvolvimento urbano e Infraestrutura de Icó/CE

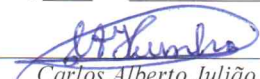
**Objeto:** REFORMA DO MERCADO DA CARNE NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	TOTAL
1.0	<b>REFORMA DO MERCADO DA CARNE NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE</b> , conforme projeto básico e planilha orçamentária em anexo, com valor estimado de <b>R\$ 673.801,28</b> (Seiscentos e setenta e três mil, oitocentos e um reais e vinte e oito centavos).	SERV.	R\$ 673.801,28

**Justificativa:** A Reforma do Mercado da Carne justifica-se pela situação precária em que se encontra a edificação, necessitando com máxima urgência desta reforma.

Fonte do Recurso: Convênio Estadual/Contrapartida do Município.

Icó-Ce, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2021.

  
Carlos Alberto Julião da Cunha  
Ordenadora de Despesas

O Setor de Coleta de Preços, consultando os fornecedores, informa que o valor médio estimado para aquisição dos produtos/serviços acima descritos, conforme cotações em anexo, é de R\$ \_\_\_\_\_ (R\$ \_\_\_\_\_)


Encaminho a presente solicitação à Contabilidade para análise orçamentária.

  
Valnilson Batista Pinheiro  
Coordenador do Setor

Em análise a intenção de despesa solicitada, atestamos a existência de saldo orçamentário ( ) suficiente / ( ) insuficiente, na seguinte classificação:

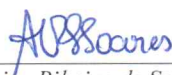
Ação/Projeto: \_\_\_\_\_ Elemento: \_\_\_\_\_ Saldo: \_\_\_\_\_

Encaminho a presente solicitação à Controladoria.

  
Alexandre Cabral de Oliveira Neto  
Setor Contábil

Tendo o presente cumprido as formalidades legais, encaminho ao Setor:

- ( ) Licitação, para realização do certame;
- ( ) Contábil, para realização do empenho.

  
Ana Luiza Ribeiro de Senna Soares  
Controladoria Municipal

# Prefeitura Municipal de Icó

Listagem de Dotações - Saldo em 08 de Dezembro de 2020

Órgão: 22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA

Unid. Orçamentária: 22.22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA

Projeto Atividade: 20.605.0038.1.011.0000 - CONSTRUCAO/ REFORMA/ AMPLIACAO DE MERCADOS MATADOUROS E CENTROS DE ABASTECIMENTO

Codigo	Natureza	Descrição da Natureza da Despesa	Dotação (R\$)	Saldo (R\$)
892	4.4.90.51.00	Obras e Instalações	90.000,00	0,00
		Total Projeto Atividade	90.000,00	0,00
		Total Unidade Orçamentária	90.000,00	0,00
		Total Órgão	90.000,00	0,00
		<b>Total Geral</b>	<b>90.000,00</b>	<b>0,00</b>

## **REFORMA DO MERCADO DA CARNE**

**MAPP - 3890**



**JULHO / 2020**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200664060

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

Empresa contratada: KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Registro: 0000410098-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Icó

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

RUA Ilidio Sampaio

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: centro histórico

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ILIDIO SAMPAIO

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Data de Início: 01/07/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -6.401700, -38.861675

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Icó

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

17 - Execução

Quantidade:

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

878,94

m2

15 - Elaboração

Quantidade:

Unidade:

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DO PRÉDIO DO MERCADO DA CARNE NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, MAPP - 3890

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

*Jose Kildare Felinto Colares*

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.167.404-20

Prefeitura Municipal de Icó - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 04/08/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214150871





**OBRA:** Reforma do Mercado da Carne

**ENDEREÇO:** Rua Francisco Maciel, s/n, Centro

**MUNICÍPIO:** Icó - CE

- A) Apresentação
- B) Especificações Técnicas
- C) Orçamento
- D) Cronograma Físico-Financeiro
- E) Memorial de Cálculo
- F) Composições
- G) BDI
- H) Encargos Sociais
- I) Fotos
- J) Peças Gráficas

**JULHO / 2020**

ENCARGOS, NORMAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE REFORMA DO MERCADO DA CARNE – ICÓ/CE.

## **A) APRESENTAÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Icó apresenta, neste trabalho, o Projeto de Reforma do Mercado da Carne localizado no centro comercial da sede do município.

A intervenção foi definida pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na edificação que se encontra bastante deteriorada para ofertar para a população um espaço adequado destinado à venda de gêneros alimentícios (carne, peixe, frutas, verduras, etc), favorecendo a promoção à saúde e geração de empregos no município.

O projeto contempla as seguintes intervenções:

- a) Remoção de todo o piso interno e externo para implantação de piso industrial no interior e piso intertravado tipo tijolinho nas calçadas de entorno;
- b) Remoção de todo o revestimento em azulejo existente e substituição por cerâmica esmaltada nova.
- c) Remoção de todo o reboco (interno e externo) para implantação de reboco novo;
- d) Implantação de novas instalações elétricas, com substituição de eletrodutos, fios e cabos, além da instalação de novas luminárias;
- e) Implantação de instalação hidrossanitária nova nos banheiros;
- f) Recuperação da cobertura, com a substituição de telhas de fibrocimento danificadas e pintura das faces superior e inferior do telhado;
- g) Substituição de portas e grades e implantação de novas janelas;

- h) Substituição da cobertura em telha de fibrocimento apoiada sobre pilares metálicos da fachada frontal por uma nova cobertura com implantação de pórtico de identificação nas fachadas frontal e dos fundos;
- i) Adaptação para atendimento aos portadores de necessidades especiais PNE.

## **B) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o Código de Obras do Município de Icó.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

### **DESPESAS**

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

### **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**



A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos um Engenheiro Civil residente devidamente credenciado e apto para a realização do serviço.

## MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

## MÃO-DE-OBRA

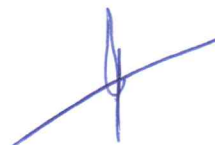
Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

## FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessária, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.





## RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

## RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

## SERVIÇOS

Neste capítulo deveremos detalhar os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

### **2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

A empresa contratada para a execução do serviço providenciará todo o material necessário para as instalações provisórias da obra, incluídos os gastos com transporte, montagem e desmontagem de equipamentos.

#### PLACA DA OBRA

A placa padrão da obra deverá ser localizada conforme indicação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó.

A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e possuir as seguintes dimensões:

Altura = 3,00m



Largura = 4,00m

A placa deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- Descrição do serviço contratado;
- Nome do contratante;
- Nome da empresa contratada para a realização do serviço;
- Nome do profissional responsável pela execução do serviço;
- Número do registro junto ao CREA do profissional responsável pela execução do serviço;
- Valor do serviço contratado;
- Data de início da obra;
- Número de dias previstos para a conclusão da obra;
- Logomarcas do Município e do Governo do Estado do Ceará.

### TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Colocação de tapume em chapa de madeira compensada, pintado na face externa, inclusive com logotipo do Órgão, identificação da obra e logotipo da construtora, espessura 6,00 mm, para fechamento, fixada com pontalete de pinho de 3ª, 3" x 3", tendo portão e abertura para pedestre. A altura prevista é de 2,20m.

### 3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

A contratada utilizará os meios necessários para a demolição e/ou remoção previstos no projeto. Todos os materiais demolidos e/ou retirados da obra são de propriedade da contratante, que irá determinar o destino final dos mesmos.

O transporte do entulho deverá ser realizado em caminhão caçamba devidamente coberto com lona para evitar que sejam derramado em via pública.



Os materiais inservíveis deverão ser encaminhados para área de descarte previamente autorizada pela fiscalização, evitando-se o danos ao meio-ambiente.

#### **4.0 FUNDAÇÕES**

As escavações serão feitas manualmente através da abertura de cavas de fundação e obedecerão rigorosamente aos alinhamentos apresentadas em projeto.

Todas as paredes de alvenaria serão apoiadas sobre alvenaria de pedra argamassada e baldrame de tijolo furado. As alvenarias não terão função estrutural.

Os trabalhos de reaterro das cavas das fundações e demais peças estruturais serão feitas com o máximo de critério e com material compactado em camadas sucessivas de 20cm.

A alvenaria de embasamento será em tijolo furado deitado assentado com argamassa mista com cal hidratado no traço 1:2:8.

A última camada antes do recebimento da alvenaria de vedação será composta por uma cinta de impermeabilização confeccionada em concreto armado.

A construtora executará a infra-estrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infra-estrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio “dosagem racional” e deverá ser aprovado pela fiscalização.

A resistência do concreto à compressão deverá ser de 25 Mpa.





## 5.0 SUPERESTRUTURA

A superestrutura é composta por pilares, lajes e vigas de concreto armado.

A cobertura frontal da edificação será composta por laje pré-fabricada comum do tipo VALTERRANA, com espessura total de 10cm, sendo 8cm da laje e 3cm do capeamento.

As peças deverão ser dispostas alinhadas e sem aberturas ou fissuras entre os trilhos.

A superestrutura será executada em concreto armado, com  $f_{ck} = 25$  MPa.

O construtor deverá atender a todas as recomendações da fiscalização e do projeto com relação à garantia da qualidade do concreto lançado. Qualquer orientação da fiscalização não isentará o construtor de sua total responsabilidade com relação a estabilidade na execução da obra.

No caso de falha na qualidade da estrutura ou peças, parcial ou totalmente concretados, deverá providenciar a fiscalização junto ao construtor, medidas corretivas compreendendo demolições, remoção do material demolido, reposição de vazios, ninhos e porções estruturais com emprego de enchimento adequados de argamassa de concreto, injeções e providências outras, de acordo com instruções da fiscalização, em função de cada caso em particular. O adensamento do concreto será efetuado por meio de vibradores.

## 6.0 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas fielmente nas dimensões, alinhamento e espessura indicadas no projeto. Deverão apresentar prumo e alinhamento perfeito, fiadas niveladas e espessuras de juntas compatíveis com o material utilizado e detalhes do projeto.





No concreto deverá ser previsto espera de aço para amarração das alvenarias.

Os materiais inertes – tijolos – deverão ser de boa qualidade, apresentando uniformidade de cor e tamanho.

A argamassa de assentamento das alvenarias de tijolos cerâmicos será no traço 1:2:8 (cimento, areia, cal hidratada).

## **7.0 COBERTA**

A cobertura do mercado é composta por telha de fibrocimento tipo Kalhetão com inclinação de 3%, que deverá ser revisada com a substituição de componentes e elementos de fixação danificados ou ausentes, bem como a substituição de peças (telhas) que estejam quebradas. O projeto prevê a substituição das telhas que foram identificadas com defeito, o que não impede o surgimento de novas peças quando for efetuada a revisão integral do telhado.

As vigas em madeira de sustentação do telhado deverão ser revisadas e substituídas caso sejam identificados danos que possam comprometer a estabilidade da estrutura.

Deverão ser substituídas as vigas de madeira que estejam trincadas e/ou empenadas.

## **8.0 REVESTIMENTO DE PAREDE**

Deverá ser removido todo o revestimento em azulejo e reboco existente na edificação.



O revestimento em azulejo será substituído por revestimento em cerâmica PEI V/IV, nas dimensões mínimas de 30x30cm.

Após a retirada do revestimento deverá ser aplicado sobre a superfície chapisco de base no traço 1:3 (cimento e areia grossa),

Sobre o chapisco será feito o emboço (traço 1;1,5;9) e em seguida o reboco (traço 1:6) que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras.

Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica estas deverão ser assentadas com juntas rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível.

As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 2mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na mesma cor da cerâmica. Deverá ser prevista a implantação de cantoneiras de alumínio nas quinas das áreas revestidas.

## **9.0 FORROS**

A laje pré-moldada nova deverá receber chapisco e reboco na face inferior e impermeabilizada na face superior.

Nas áreas dos banheiros, depósito e comércio deverá ser implantado forro de lambri de PVC na cor branca.

## **10.0 PISOS**

Será executado lastro de concreto não estrutural em todas as áreas que receberão piso industrial e piso em cerâmica. O concreto utilizado no lastro deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia



natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica.

A resistência à compressão simples ( $F_{ck}$ ) do concreto deverá ser maior ou igual a 18MPa. O consumo mínimo de cimento será de 200Kg/m<sup>3</sup>.

A camada de concreto que servirá de lastro (piso morto) deverá possuir espessura mínima de 6cm.

### **- Piso industrial**

Sobre o piso morto de concreto, será espalhada uma camada de regularização de cimento e areia com traço volumétrico de 1:3 na espessura de 2cm, sendo fixadas as juntas plásticas formando quadrados de 2m de lado.

As juntas serão colocadas diretamente sobre a laje, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer.

Sob os fios já devidamente posicionados, será processada a limpeza, lavagem e saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, bastante fluida e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 2cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica.

O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% da altura da junta. A aplicação das juntas deve ser feita 48h antes da execução da etapa seguinte.





Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com espessura de 2cm.

Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos agregados rochosos com cimento Portland comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço, com espessura de 1cm.

Procede-se a seguir a cura da superfície, devendo ser executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente efetua-se o polimento da superfície, utilizando-se máquina politriz equipada com esmeril. O polimento será feito sempre com a superfície molhada.

**- Piso em cerâmica 30x30cm (tamanho mínimo)**

Nas áreas que receberão piso em cerâmica, esta deverá ser de boa qualidade, na cor definida pela fiscalização, com dimensão mínima de 30 x 30cm, com resistência PEI V / IV, obedecendo rigorosamente ao projeto arquitetônico.

**- Piso tijolinho 20x10x4cm**

A execução da pavimentação do entorno consiste no assentamento de peças pré-moldadas retangulares, espessura de 4cm, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular (pó de pedra e areia média) de 5cm de espessura, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres.

A contenção lateral externa das calçadas será realizada com o emprego de meio-fio de concreto.





## 11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os tubos de esgoto deverão ser novos, livres de defeitos e de marca reconhecida no mercado. Deverão ser submetidos a avaliação prévia da fiscalização quanto a qualidade do produto a ser empregado, devendo obrigatoriamente possuir selo de aprovação do INMETRO.

As caixas de gordura, passagem e sifonada deverão ser estanques e devidamente interligadas à rede de esgoto, de modo a não apresentar nenhum tipo de vazamento.

O esgoto deverá ser interligado na rede de esgoto pública que passa pelo local.

## 12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo material a ser usado nas instalações será novo e sem defeito. O empreiteiro deverá obedecer rigorosamente aos detalhes no projeto de instalações hidrossanitárias, bem como as normas e recomendações da ABNT.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido de escoamento.

As tubulações de distribuição de água serão testadas antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou seu envolvimento por capas de argamassa, sem que acusem qualquer vazamento.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Toda a canalização embutida deverá ser executada em tubos plásticos de PVC de marca reconhecida no mercado.



Os aparelhos e metais empregados serão de primeira qualidade, novos e de primeiro uso.

A colocação deverá ser perfeita, impedindo todo e qualquer tipo de vazamento, sendo testadas as louças e todos os metais.

### **13.0 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**

Todas as louças e ferragens empregadas na obra deverão ser novas, de primeiro uso, de marca reconhecida no mercado pela qualidade e durabilidade.

Toda a louça empregada deverá ser na cor branca.


As torneiras e peças metálicas deverão ser de boa qualidade, não podendo ser empregado material em latão com revestimento inox.

### **14.0 BANCADAS E DIVISÓRIAS**

Deverão ser empregadas bancadas em granito cinza nos balcões dos 2 comércios. As bancadas deverão ser novas, livres de trincas ou furos e devem possuir espessura mínima de 2cm.

As divisórias em granito serão empregadas nos banheiros. Deverão possuir espessura mínima de 2cm.

Todas as louças e ferragens empregadas na obra deverão ser novas, de primeiro uso, de marca reconhecida no mercado pela qualidade e durabilidade.



## 15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

As tubulações de PVC serão executadas em eletrodutos rígidos de marca reconhecida no mercado e que possua selo do INMETRO.



As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas.

A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90° graus.

Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90° graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90° graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina.

Os fios e cabos serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, na bitola e características indicadas em projeto específico. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo. Caso se faça necessário, nas emendas deverão ser utilizadas fitas Scotch-3M auto-fusão ou similar.

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento.

Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Os interruptores, tomadas, espelhos e congêneres serão de marca reconhecida no mercado e que possuam selo do INMETRO.





Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

Todos os quadros serão fornecidos e instalados segundo o projeto elétrico.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não admitindo-se rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura.

A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

A iluminação externa será composta por arandelas fixadas nas paredes laterais e dos fundos da edificação.

A iluminação interna será com o emprego de luminárias fluorescentes, ou LED, fixadas nas linhas de madeira que dão sustentação à coberta.

## **16. ESQUADRIAS**

As portas de madeira deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento.

Todas as ferragens para esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso, confeccionados em latão polido de marca reconhecidamente de qualidade.

O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero pelo construtor.



Os forramentos das portas serão confeccionados de acordo com o projeto em muiracatiara.

As guarnições serão fixadas aos tufos de andiroba, embutidos nas alvenarias (chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3), com o emprego de parafusos de ferro galvanizado, tamanho mínimo de 2 ½ x 10. As cabeças dos parafusos deverão penetrar no mínimo 5mm da face externa das guarnições cujos furos serão tampados por tarugos de madeira fixados por colagem.

As janelas dos banheiros e do depósito serão em esquadrias de alumínio anodizado preto com vidro de 4mm.

O construtor, no início da obra, deverá obrigatoriamente verificar os tipos de esquadrias indicados no projeto, solicitando à fiscalização os esclarecimentos que julgar necessários para assegurar a boa execução dos serviços.

As portas de enrolar serão empregadas nos acessos externos do mercado, devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade.

## **17. PINTURA**

A pintura de paredes e forros será executada do tipo látex acrílico nas cores branco para forros e lajes e nas áreas de parede deverá ser determinado pela administração.

A pintura deverá ser precedida de emassamento e aplicação de fundo selador acrílico.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser devidamente lixadas, emassadas e receberem duas demãos de esmalte, conforme recomendação do fabricante.




Todas as esquadrias de ferro deverão receber tratamento prévio anticorrosivo com o apoio de tinta zarcão, conforme recomendação do fabricante.

A cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão deverá ser limpa com o emprego de jato de água, sendo vedada a utilização de lixa ou esponja que possa ocasionar a soltura de folículos. As telhas deverão ser pintadas na cor cinza na face inferior e na cor branca na face superior. A tinta aplicada deverá ser acrílica do tipo “novacor”.

## **18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

O projeto prevê a implantação de bancos de madeira com assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3”, a ser localizado na calçada dos fundos da edificação (ver projeto).

Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando os ambientes totalmente limpos.

  
José Kildare Fialto Colares  
Engº Civil/CREA:066156407-3



## C) ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -

B.D.I.  
 27,05%

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>21.539,52</b>
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	2.825,60	3.589,92	21.539,52
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.362,54</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,94	2.399,28
2.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	92,40	93,39	118,65	10.963,26
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>78.779,20</b>
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	784,12	19,49	24,76	19.414,81
3.2	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	947,90	37,48	47,62	45.139,00
3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	761,15	7,50	9,53	7.253,76
3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,62	44,98	57,15	321,18
3.5	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	53,46	3,75	4,76	254,47
3.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,77	19,85	25,22	3.045,82
3.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	120,77	21,83	27,74	3.350,16
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>3.079,72</b>
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,48	35,01	44,48	466,15
4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,88	431,62	548,37	482,57
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	534,57	679,17	224,13
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	360,74	458,32	522,48
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,14	114,92	146,01	166,45
4.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,28	131,68	167,30	1.217,94
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>53.825,69</b>
5.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	187,18	106,63	135,47	25.357,27
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,72	360,74	458,32	9.954,71
5.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,72	194,83	247,53	5.376,35
5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,04	7,92	10,06	1.881,62
5.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,09	7,83	9,95	1.682,45
5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	834,13	8,69	11,04	9.208,80
5.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	1.247,33	1.584,73	364,49
<b>6</b>			<b>ALVENARIAS</b>					<b>3.179,43</b>
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,92	47,29	60,08	3.179,43
<b>7</b>			<b>COBERTA</b>					<b>27.401,43</b>
7.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	58,55	89,76	114,04	6.677,04
7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,29	86,44	109,82	1.020,23

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonagrada -

B.D.I.  
 27,05%

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



**Planilha Orçamentária**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
7.3	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	106,25	26,40	33,54	3.563,63
7.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	20,00	51,94	65,99	1.319,80
7.5	C2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	16,40	109,15	138,68	2.274,35
7.6	CP001	PRÓPRIA	RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS	M2	523,42	18,87	23,97	12.546,38
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>224.420,02</b>
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.915,97	5,19	6,59	12.626,24
8.2	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	947,90	26,69	33,91	32.143,29
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	968,07	33,69	42,80	41.433,40
8.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	947,90	99,30	126,16	119.587,06
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	947,90	6,69	8,50	8.057,15
8.6	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	428,92	19,40	24,65	10.572,88
<b>9</b>			<b>FORROS</b>					<b>5.647,16</b>
9.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,55	10,26	13,04	763,49
9.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	58,55	31,29	39,75	2.327,36
9.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,69	58,00	73,69	2.556,31
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>88.616,75</b>
10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,77	451,20	573,25	15.919,15
10.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	447,11	78,98	100,34	44.863,02
10.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,67	93,09	118,27	1.853,29
10.4	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,67	8,14	10,34	162,03
10.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	285,95	33,11	42,07	12.029,92



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.  
 SEINFRA - 026.1 27,05%  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonerada -

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
10.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,40	99,63	126,58	4.480,93
10.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	167,84	43,65	55,46	9.308,41
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>4.125,30</b>
11.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,40	11,33	14,39	207,22
11.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,40	15,68	19,92	127,49
11.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,70	24,75	31,44	745,13
11.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,80	27,82	35,35	876,68
11.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	11,38	14,46	115,68
11.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	12,32	15,65	62,60
11.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	18,90	24,01	96,04
11.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,11	31,90	127,60
11.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	12,92	16,41	16,41
11.10	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	38,50	48,91	195,64
11.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	27,27	34,65	34,65
11.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	457,71	581,52	1.163,04
11.13	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,80	156,16	198,40	357,12
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>1.032,30</b>
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,20	16,71	21,23	365,16
12.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	8,50	22,47	28,55	242,68
12.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	27,66	35,14	35,14
12.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	105,93	105,93
12.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	82,95	105,39	210,78
12.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	3,80	4,83	19,32
12.7	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	4,59	5,83	11,66
12.8	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	32,77	41,63	41,63
<b>13</b>			<b>LOUÇAS METAIS ACESSÓRIOS</b>					<b>7.758,81</b>
13.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	440,79	440,79
13.2	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	460,96	585,65	1.171,30
13.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	315,39	400,70	801,40
13.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	592,86	753,23	2.259,69
13.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	1.163,75	1.163,75

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.  
 SEINFRA - 026.1 27,05%  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonerada -

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
13.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,80	203,01	257,92	464,26
13.7	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	668,20	848,95	1.188,53
13.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	49,17	62,47	124,94
13.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	37,82	48,05	144,15
<b>14</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>5.579,77</b>
14.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,58	237,08	301,21	1.078,33
14.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,87	399,44	507,49	4.501,44
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>16.043,87</b>
15.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	161,06	204,63	818,52
15.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	19,65	24,97	174,79
15.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	19,65	24,97	74,91
15.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	33,45	33,45
15.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	138,98	176,57	353,14
15.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	13,06	16,59	3.318,00
15.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	19,34	24,57	737,10
15.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	5,05	6,42	5.136,00
15.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00	5,99	7,61	608,80
15.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,00	7,29	9,26	92,60
15.11	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	14,44	18,35	91,75
15.12	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,95	29,16	116,64
15.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	20,85	83,40
15.14	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	31,00	91,21	115,88	3.592,28
15.15	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	39,17	49,77	99,54
15.16	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	3,00	89,10	113,20	339,60
15.17	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	214,84	272,95	272,95
15.18	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	7,90	10,04	100,40
<b>16</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>28.388,04</b>
16.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,00	188,80	239,87	12.952,98
16.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	688,64	874,92	1.749,84
16.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	665,45	845,45	845,45
16.4	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	651,21	827,36	2.482,08
16.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	390,66	496,33	1.429,43
16.6	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	224,97	285,82	114,33



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.  
 SEINFRA - 026.1 27,05%  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonerada -

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



**Planilha Orçamentária**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
16.7	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,25	270,20	343,29	1.115,69
16.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,25	126,66	160,92	522,99
16.9	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	67,50	83,67	106,30	7.175,25
<b>17</b>			<b>PINTURA</b>					<b>77.507,36</b>
17.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	379,42	12,16	15,45	5.862,04
17.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	588,65	12,96	16,47	9.695,07
17.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	588,65	2,09	2,66	1.565,81
17.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,42	16,30	20,71	7.857,79
17.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	588,85	17,88	22,72	13.378,67
17.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,39	14,31	18,18	370,69
17.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,39	17,67	22,45	457,76
17.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	121,50	32,55	41,35	5.024,03
17.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHA KALHETÃO)	M2	1.309,30	1,26	1,60	2.094,88
17.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.309,30	18,76	23,83	31.200,62
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>13.514,37</b>
18.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	4,00	846,31	1.075,24	4.300,96
18.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	784,12	9,25	11,75	9.213,41
<b>Total Geral</b>								<b>673.801,28</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 673.801,28 (SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

*José Kildare Helinto Colares*  
 José Kildare Helinto Colares  
 Engº Civil/CREA:06U156407-3



## **D) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.539,52	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.362,54	100,00%	13.362,54										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	78.779,20	100,00%	78.779,20										
4	FUNDAÇÕES	3.079,72	100,00%	3.079,72										
5	SUPERESTRUTURA	53.825,69	20,00%	10.765,14	80,00%	43.060,55								
6	ALVENARIAS	3.179,43	100,00%	3.179,43										
7	COBERTA	27.401,43	100,00%	27.401,43										
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	224.420,02	20,00%	44.884,00	30,00%	67.326,01								
9	FORROS	5.647,16												
10	PISOS	88.616,75												
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.125,30												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.032,30												
13	LOUÇAS METAIS ACESSORIOS	7.758,81												
14	BANCADAS E DIVISÓRIAS	5.579,77												
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.043,87												
16	ESQUADRIAS	28.388,04												
17	PINTURA	77.507,36												
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.514,37												
TOTAL =		673.801,28	16,26%	109.576,53	18,52%	124.818,21	15,57%	104.892,93	16,73%	112.788,16	15,98%	107.646,47	16,94%	114.108,98
TOTAL ACUMULADO =			16,26%	109.576,53	34,79%	234.394,74	50,35%	339.287,67	67,09%	452.045,83	83,06%	559.692,30	100,00%	673.801,28

*Jose Kildare Fajardo Cuatrecasas*  
 José Kildare Fajardo Cuatrecasas  
 Engº CIVIL/CREA 066.156407-3

## E) MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
 SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -



**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	6 meses
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00m (largura) x 3,00m (altura)
2.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	92,40	Tapume em torno da calçada externa frontal: (3,00m + 3,00m + 6,00m + 6,00m + 24,00m) x 2,20m altura
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	784,12	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) (piso externo) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito) + 2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
3.2	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	947,90	(30,70m <sup>2</sup> + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m - 2,00m x 10portões) x 2,00m (altura) + ((2,00m + 1,00m) x 2,80m/ 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 16 (box 1 a 8 e 23 a 30) + (1,00m x 2,15m (área lateral) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 14 (box 9 a 22) + (1,00 x 2,58m (área lateral) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 31 a 36) + ((2,00m + 1,00m) x 2,53m/ 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 37 a 42) + ((2,65m + 3,65m) x 2lados x 3,00m (altura) - (2,50m x 1,20m)(grade)) x 2 comércios + (1,30m + 2,20m) x 2lados x 3,00m (altura) depósito + (2,36m + 1,46m + 0,15m + 1,46m + 0,90m + 2,20m + 0,90m + 0,15m + 2,36m + 2,20m) x 3,00m (altura) wc fem. + (2,21m + 2,38m) x 2lados x 3,00m (altura) wc masc. + (2,21m + 2,36m) x 2lados x 3,00m (altura) wc PNE
3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	761,15	PAREDES INTERNAS: (30,70m <sup>2</sup> + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) - ((2,50m x 2,40m + 2,50m x 1,20m) x 2und. x 2lados + 0,70m x 2,10m x 2lados) (alvenaria de demolição p/ abertura de portas)
3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,62	(2,50m x 2,40m + 2,50m x 1,20m) x 0,30m esp. x 2und. + 0,70m x 2,10m x 0,15m

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
3.5	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	53,46	3,00m x 17,82m (cobertura existente na frente da edificação)
3.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,77	784,12m <sup>2</sup> x 0,06m (piso) + 947,90m <sup>2</sup> x 0,03m (azulejo) + 761,15m <sup>2</sup> x 0,05m (reboco) + 5,62m <sup>3</sup> (alvenaria) + 53,46m <sup>2</sup> x 0,03m (telha)
3.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	120,77	784,12m <sup>2</sup> x 0,06m (piso) + 947,90m <sup>2</sup> x 0,03m (azulejo) + 761,15m <sup>2</sup> x 0,05m (reboco) + 5,62m <sup>3</sup> (alvenaria) + 53,46m <sup>2</sup> x 0,03m (telha)
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>			
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,48	ALVENARIAS: (3,65m + 2,40m + 3,65m + 2,80m + 2,20m) x 0,80m (prof.) x 0,60m(larg.) + BLOCOS DE FUNDAÇÃO: (0,40m x 0,40m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 8und) x 1,50m (prof.)
4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,88	(3,80m + 3,80m + 2,40m + 2,20m + 2,80m ) x 0,30m (alt.) x 0,20m(larg.)
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	(3,65m + 2,40m + 3,65m + 2,80m + 2,20m) x 0,15m (alt.) x 0,15m(larg.)
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,40m x 0,50m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 0,50 x 8und
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,14	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,40m x 0,50m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 0,50 x 8und
4.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,28	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,35m x 4lados x 2und. + (0,80m + 0,50m) x 0,35m x 2lados x 4und. + (0,15m + 0,30m) x 0,35m x 2lados x 8und
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
5.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	187,18	19,20m <sup>2</sup> (fundação) + 83,68m <sup>2</sup> (pilares) + 84,30m <sup>2</sup> (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,72	2,95m <sup>2</sup> (fundação) + 10,58m <sup>2</sup> (pilares) + 8,19m <sup>2</sup> (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,72	2,95m <sup>2</sup> (fundação) + 10,58m <sup>2</sup> (pilares) + 8,19m <sup>2</sup> (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,04	6,38Kg (fundação) + 16,62Kg + 164,04Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,09	84,97Kg (pilares) + 84,12Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	834,13	545,44Kg (pilares) + 288,69Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	(0,60m + 1,60m x 4und. + 0,90m x 3und. + 0,80m + 1,00m) x 0,10 x 0,20
<b>6</b>			<b>ALVENARIAS</b>			
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,92	(3,65m + 2,40m (comércio 01) + 3,65m + 2,80m (comércio 02) + 2,20m (banheiros) x 3,60m (altura)
<b>7</b>			<b>COBERTA</b>			
7.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,29	(4,00m + 7,46m + 7,46m + 4,00m + 7,11m + 7,11m) x 0,25
7.3	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	106,25	(9,70m + 5,29m) x 2,40m (lajes existentes na cobertura) + (3,10m (largura) + 0,80m (platibanda)) x (17,22m (comprimento) + 0,80m (platibanda))



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
 SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -



### Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
7.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	20,00	5,00m x 4und. (substituição de vigas de linhas de madeira)
7.5	C2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	16,40	(1,00m (largura) x 8,20 (comp.) x 2und. (substituição de telhas danificadas)
7.6	CP001	PRÓPRIA	RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS	M2	523,42	18,27m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes)
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.915,97	968,07m2 (reboco) + 947,90m2 (cerâmica)
8.2	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	947,90	947,90m2 (cerâmica)
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	968,07	PAREDES INTERNAS: (30,70m2 + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m2 (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m2 (área de pilares - projeto estrutural)
8.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	947,90	(30,70m2 + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m - 2,00m x 10portões) x 2,00m (altura) + ((2,00m + 1,00m) x 2,80m / 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 16 (box 1 a 8 e 23 a 30) + (1,00m x 2,15m (área lateral) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 14 (box 9 a 22) + (1,00 x 2,58m (área lateral) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 31 a 36) + ((2,00m + 1,00m) x 2,53m / 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 37 a 42) + ((2,65m + 3,65m) x 2lados x 3,00m (altura) - (2,50m x 1,20m)(grade)) x 2 comércios + (1,30m + 2,20m) x 2lados x 3,00m (altura) depósito + (2,36m + 1,46m + 0,15m + 1,46m + 0,90m + 2,20m + 0,90m + 0,15m + 2,36m + 2,20m) x 3,00m (altura) wc fem. + (2,21m + 2,38m) x 2lados x 3,00m (altura) wc masc. + (2,21m + 2,36m) x 2lados x 3,00m (altura) wc PNE
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	947,90	947,90m2 (ÁREA DE CERÂMICA)



**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
8.6	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	428,92	(2,80m (parede lateral) + 1,20m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 16 boxes + (2,15m (parede lateral) + 1,20m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 14 boxes + (2,58m (parede lateral) + 1,70m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 6 boxes + (2,53m (parede lateral) + 1,70m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 6 boxes
<b>9</b>			<b>FORROS</b>			
9.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
9.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
9.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,69	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível) + 1,30m x 2,20m (depósito) + 3,05m x 2,65m x 2 (comércios)
<b>10</b>			<b>PISOS</b>			
10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,77	(447,11m <sup>2</sup> + 15,67m <sup>2</sup> ) x 0,06m esp.
10.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	447,11	20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito)
10.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,67	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
10.4	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,67	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
10.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	285,95	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) - 35,40m <sup>2</sup> (podotátil)
10.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,40	[(33,40m + 19,00m) x 2lados + 5,20m x 4rampas + 10,00m + 3,00m x 2] x 0,25m largura
10.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m x 35x0,15m)	M	167,84	40,30m x 2 + 21,81m x 4
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
11.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,40	0,80m + 4,50m + 0,80m + 1,40m + 2,80m + 3,30m + 0,80m
11.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,40	1,40m + 3,50m + 1,50m

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
 SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -



### Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
11.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,70	3,40m + 2,30m + 4,50m + 4,50m + 4,50m x 2 (descida d'água da laje)
11.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,80	3,00m + 2,00 + 3,80m + 3,00m + 7,70m + 5,30m
11.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	8 und.
11.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	4 und.
11.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	2 und. + 2und. (descida d'água da laje)
11.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	4 und.
11.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	1 und.
11.10	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	4 und.
11.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	1 und.
11.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	2 und.
11.13	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,80	0,60m x 0,60 x 5und.
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,20	4,00m + 0,80m + 4,00m + 2,40m + 3,00m x 2descidas
12.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	8,50	1,50m + 7,00m
12.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	1,00m
12.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00m
12.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2 und.
12.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4 und.
12.7	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	2 und.
12.8	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1 und.
<b>13</b>			<b>LOUÇAS METAIS ACESSORIOS</b>			
13.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1 und.
13.2	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2 und.
13.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2 und.
13.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	3 und.
13.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	UN	1,00	1 und.
13.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,80	0,90m x 2und.



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
 SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -



### Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
13.7	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	1,40m
13.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	2 und.
13.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	3 und.
<b>14</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>			
14.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,58	2,50m x 0,50m x 2und. + 0,90m x 0,60m x 2und.
14.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,87	(1,40m + 0,28m + 0,60m + 0,25m + 0,60m + 0,95m + 0,80m) x 1,80m
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
15.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	4 und.
15.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	7 und.
15.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	3 und.
15.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1 und.
15.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	2 und.
15.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	200,00m
15.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	30,00m
15.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	800,00m
15.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00	80,00m
15.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,00	10,00m
15.11	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5 und.
15.12	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4 und.
15.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	4 und.
15.14	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	31,00	31 und.
15.15	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	2 und.
15.16	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	3,00	3 und.
15.17	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	1 und.
15.18	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	10,00m
<b>16</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
16.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,00	2,00m x 2,40m x 6und. + 1,50m x 2,40m x 2und. + 2,50m x 2,40m x 2und. + 2,50m x 1,20m x 2und.
16.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10m)	UN	2,00	2 und.
16.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1 und.
16.4	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	3 und.
16.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	0,60m x 1,60m x 3und.



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
 SEINFRA - 026.1  
 / SINAPI - 2020-  
 06 - Desonarada -



**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
16.6	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	0,40m (porta P.N.E.)
16.7	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,25	0,50m x 0,50m + 1,50m x 0,50m x 4und.
16.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,25	0,50m x 0,50m + 1,50m x 0,50m x 4und.
16.9	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	67,50	2,50m x 0,70m x 26und. + 2,50m x 0,40m x 22und.
<b>17</b>			<b>PINTURA</b>			
17.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	379,42	PAREDES INTERNAS: (30,70m <sup>2</sup> + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central)
17.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	588,65	PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m <sup>2</sup> (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m <sup>2</sup> (área de pilares - projeto estrutural)
17.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	588,65	PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m <sup>2</sup> (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m <sup>2</sup> (área de pilares - projeto estrutural)
17.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,42	379,42m <sup>2</sup>
17.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	588,85	588,85m <sup>2</sup>
17.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,39	0,80mx 2,10m x 2lados x 3und. + 0,70m x 2,10m x 2lados x 3und. + (0,80m + 2,10m x 2 + 0,70m + 2,10m x 2) x 0,15m (forramentos)
17.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,39	0,80mx 2,10m x 2lados x 3und. + 0,70m x 2,10m x 2lados x 3und. + (0,80m + 2,10m x 2 + 0,70m + 2,10m x 2) x 0,15m (forramentos)
17.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	121,50	54,00m <sup>2</sup> x 2lados (portas de enrolar) + 67,50m <sup>2</sup> (telas)
17.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHA KALHETÃO)	M2	1.309,30	(18,28m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes) x 1,25 (acréscimo de 25% referente à dobra da telha)) x 2 lados (superior + inferior)
17.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.309,30	(18,28m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes) x 1,25 (acréscimo de 25% referente à dobra da telha)) x 2 lados (superior + inferior)
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
18.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	4,00	4 und.

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco  
SEINFRA - 026.1  
/ SINAPI - 2020-  
06 - Desonrada -



### Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
18.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	784,12	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) (piso externo) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito) + 2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)

*José Kildare Falcão Colares*  
José Kildare Falcão Colares  
Engº Civil/CREA: 060156407-3

## F) COMPOSIÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE  
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO  
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H/DIA	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	I2322	ENGENHEIRO	H	5,00	2,00	4,00	1,00	70,64	2.825,60
Total (MÊS) S/ BDI = R\$									2.825,60

  
José Kildare Helinto Colares  
Engº Civil/CREA:066156407-3

**CP001 - RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS**

**Preço Adotado: 18,87**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,122	2,25	0,2745
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,122	0,50	0,0610
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	0	78,97	0,0000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,122	1,00	0,1220
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4575</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2070	TELHADISTA	H	0,30	17,83	5,3490
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,90	14,52	13,0680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,4170</b>
Total Simples					18,8745
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,8745</b>

COMPOSIÇÃO OBTIDA DA COMPOSIÇÃO SEINFRA C2441 RETIRANDO-SE A TELHA KALHETÃO E ADOTANDO-SE 20% DOS COMPONENTES.

  
 José Kildare Felinto Colares  
 Engº Civil/CREA:060156407-3

Planilha de Composições de Preços Unitários

SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>		42,56	Valor com BDI =>	199,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,94

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	10527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1000000	10,47	11,51
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	11160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	7,13	3,56
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	16,44	51,78
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
			Valor do BDI =>		25,25	Valor com BDI =>	118,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,65

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
			Valor do BDI =>		5,26	Valor com BDI =>	24,76





Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	37,47 47,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,76 47,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3							
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,49 9,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,49 9,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4							
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	44,98	44,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	44,97 57,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,97 57,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5							
Composição	C1046 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	17,83	0,44
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,74 4,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3,74 4,76

Planilha de Composições de Preços Unitários

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	19,85	19,85
	Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,2400000	43,10	10,34
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,22</b>

3.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	21,83	21,83
	Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,1852000	117,86	21,82
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,90	Valor com BDI =>	27,74
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,74</b>

4 FUNDAÇÕES

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m³	1,0000000	35,01	35,01
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE		H	2,6500000	13,21	35,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>		9,46	Valor com BDI =>	44,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,48</b>

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	431,62	431,62
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	55,00	11,55
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,46	14,23
	Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,04
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
	Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,42	98,70
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,08
				Valor do BDI =>		116,74	Valor com BDI =>	548,37



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 548,37

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	534,57	534,57
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,44	79,92
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,75	47,20
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	55,00	34,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,46	169,51
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	69,75	18,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	185,59
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	679,17
					Quant. =>	Preço Total =>	679,17

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	360,74	360,74
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	458,32
					Quant. =>	Preço Total =>	458,32

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

MO sem LS => 114,92  
Valor do BDI => 31,08  
LS => 0,00  
MO com LS => 114,92  
Valor com BDI => 146,01  
Quant. => 1,0000000  
Preço Total => 146,01

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	131,68	131,68
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	8,30	1,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	16,44	49,32
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	8,07	22,91
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	167,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,30

5	SUPERESTRUTURA						
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	106,63	106,63
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,51	7,09
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	135,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	135,47

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Composição	Código Banco	Descrição	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00843 SEINFRA	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,74	360,74	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,75	48,12	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	51,00	44,21	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	69,75	14,57	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	13,21	79,26	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	458,32	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>458,32</b>	

5.3	Código Banco	Descrição	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	8,0000000	13,21	105,68	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,83	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	247,53	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>247,53</b>	

5.4	Código Banco	Descrição	ARMADURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	7,92	7,92	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	4,44	5,10	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,42	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,06	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,06</b>	

5.5	Código Banco	Descrição	ARMADURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	14,52	1,01	



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	010103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insuno	010169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64	5,33
Insuno	010121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,95</b>

5.6	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,69	8,69
Insuno	010163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insuno	010040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insuno	010103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	11,50	0,34
Insuno	010121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,04</b>

5.7	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.247,33	1.247,33
Insuno	010157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,08	304,80
Insuno	010037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,59
Insuno	010682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insuno	010103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	11,50	13,80
Insuno	010280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insuno	010109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	51,00	31,79
Insuno	010121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58
Insuno	010498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,72
Insuno	010805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,46	150,69
Insuno	010691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,44	9,86
Insuno	010728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,26	22,52



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	13,21	158,52
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	8,07	40,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	592,07
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.584,73
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.584,73</b>

6

ALVENARIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	47,29	47,29
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	51,00	0,76
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,79
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,08
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>60,08</b>

7

COBERTA

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	1,0000000	89,76	89,76
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,07	9,96
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insuno	18267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	1,0000000	28,10	28,10
Insuno	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,33

**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	114,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,04</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	86,44	86,44
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,44	5,99
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,64	0,39
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	55,00	2,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,46	7,98
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	69,75	6,27
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>109,82</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Total =>
Insuno	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,34
Insuno	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,10
Insuno	12251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	m²	1,1000000	5,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
					<b>33,54</b>

7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	1,0000000	51,94	51,94
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500000	14,52	10,89
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,7500000	17,83	13,37
Insuno	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000000	24,30	24,30
Insuno	11731 SEINFRA	PREGO 19X33	KG	0,3000000	11,26	3,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
					<b>65,99</b>	

7.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2441 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	m²	1,0000000	109,15	109,15
Insuno	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000000	14,52	13,06
Insuno	10853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,6100000	0,50	0,30
Insuno	11183 SEINFRA	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,6100000	2,25	1,37
Insuno	11571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,6100000	1,00	0,61
Insuno	12070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,3000000	17,63	5,34
Insuno	12057 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	m²	1,1200000	78,97	88,44
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
					<b>138,68</b>	

8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,19	5,19
		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,40
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,59</b>

<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	26,69	26,69
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	51,00	1,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,46	1,49
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	2,2400000	0,85	1,90
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8600000	13,21	11,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,91
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,91</b>

<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,69	33,69
Composição Auxiliar	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	602,45	15,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,80</b>

<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	99,30	99,30
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	624,99	12,49

**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	m <sup>2</sup>	1,1000000	39,40	43,34
Insuno	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,4000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	126,16
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>126,16</b>

8.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,69	6,69
Insuno	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insuno	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,56
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,50
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,50</b>

8.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0674 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	1,0000000	19,40	19,40
Insuno	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	H	0,6000000	17,83	10,69
Insuno	10463 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,0000000	3,42	3,42
Insuno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,97
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,65
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,65</b>

9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C0778 SEINFRA	FORROS				
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,26	10,26
Insuno	10109 SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	0,0072000	51,00	0,36
Insuno	10805 SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	2,9200000	0,46	1,34
Insuno	12391 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	0,2500000	17,83	4,45
Insuno		PEDREIRO				



Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3100000	13,21	4,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,76
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,04</b>
							<b>13,04</b>

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3034 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	31,29	31,29
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	51,00	1,23
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6400000	0,46	1,67
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	1,10	4,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	13,21	11,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,45
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,75</b>
							<b>39,75</b>

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insuno	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	58,00	58,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	73,69
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73,69</b>
							<b>73,69</b>

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	451,20	451,20
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	51,00	35,59
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
							<b>247,02</b>



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

**B.D.I.**  
27,05%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Valor do BDI =>

122,04

Valor com BDI =>

573,25  
573,25

Quant. =>

1,0000000

Preço Total =>

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) PISOS INTERNOS		m²	1,0000000	78,98	78,98.
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	55,00	1,65
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,41	8,61
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	14,66	1,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,46	12,22
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	31,90	1,59
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	31,90	3,19
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,36	3,40
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,85	0,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	46,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	100,34
					Quant. =>	Preço Total =>	100,34

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	93,09	93,09
Composição Auxiliar Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	624,99	12,49
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 LADRILHISTA	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,21	15,85
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	45,81
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	118,27
					Quant. =>	Preço Total =>	118,27

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Obra**

**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**

SINAPI - 06/2020 - Ceará

**B.D.I.**

27,05%

**Encargos Sociais**

Desonerado: 0,00%

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFIDE/PISO)	C2828 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	1,0000000	8,14	8,14
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118 SEINFRA	Material	KG	0,6760000	2,86	1,93
LADRILHISTA	11328 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
SERVELENTE	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,19
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,34</b>

10.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	C5028 SEINFRA	PISO EXTERNOS	m²	1,0000000	33,11	33,11
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	10109 SEINFRA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89
CALCETEIRO	10612 SEINFRA	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	10445 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
PÓ DE PEDRA	10725 SEINFRA	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
SERVELENTE	12403 SEINFRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10
	19513 SEINFRA	Material	UN	51,0000000	0,45	22,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,94
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,07</b>

10.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	C4624 SEINFRA	PISO	m²	1,0000000	99,63	99,63
CIMENTO PORTLAND	10109 SEINFRA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92
CAL HIDRATADA	10805 SEINFRA	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28
LADRILHISTA	10441 SEINFRA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	11328 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
SERVELENTE	18623 SEINFRA	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36
	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03



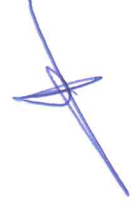
Valor do BDI => 26,93  
Quant. => 1,0000000  
Valor com BDI => 126,58  
Preço Total => 126,58

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,65	43,65
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	35,00	0,70
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m³	0,0007000	308,48	0,21
Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M	1,0000000	30,90	30,90
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	PAREDES E FORROS	m³	0,0030000	68,73	0,20
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	m²	0,2500000	3,90	0,97
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,46
					Quant. =>	Preço Total =>	55,46

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16	0,24
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08	3,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,39
					Quant. =>	Preço Total =>	14,39

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56	0,32





Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52	0,3000000	14,52	4,35
	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR								
	12320 SEINFRA	ENCANADOR								
	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO								
	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)								
			Valor do BDI =>	4,23						
			Quant. =>		1,0000000					19,92
										19,92

11.3	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,75	1,0000000	24,75	24,75
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO								
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR								
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR								
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO								
Insuno	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)								
			Valor do BDI =>	6,68						
			Quant. =>		1,0000000					31,44
										31,44

11.4	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,82	1,0000000	27,82	27,82
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4								
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO								
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR								
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR								
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO								
Insuno	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)								
			Valor do BDI =>	7,51						
			Quant. =>		1,0000000					35,35
										35,35

11.5	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38	1,0000000	11,38	11,38
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
			Valor do BDI =>							
			Quant. =>		1,0000000					11,38
										11,38

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05% Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99
Insuno	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16	0,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
		Valor do BDI =>			3,07	Valor com BDI =>	14,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,46

11.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,32	12,32
Insuno		10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65
Insuno		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06
Insuno		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99
Insuno		11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insuno		11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0222000	32,16	0,70
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,65

11.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1554 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,90	18,90
Insuno		10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48
Insuno		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	14,52	5,22
Insuno		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	17,83	6,41
Insuno		11285 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insuno		11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,01
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,01

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

**B.D.I.**  
27,05%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	1,0000000	25,11	25,11
Insumo	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	Material	KG	0,0500000	43,56	2,17
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	L	0,0800000	32,16	2,57
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,90
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,90</b>

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	43,56	1,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	32,16	1,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,41
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,41</b>

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,22
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48,91</b>

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	27,27	27,27



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

**B.D.I.**  
27,05%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insuno	19404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,65</b>

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	457,71	457,71
Composição Auxiliar	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	172,45	2,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	14,12	4,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	18,37	6,38
Insuno	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	444,00	444,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	581,52
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>581,52</b>

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	156,16	156,16
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,64	24,45
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	14,52	35,13
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	51,00	1,68
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	17,83	43,14
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,46	7,45

**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10529 SEINFRA		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		m²	0,4000000	21,03	8,41
12391 SEINFRA		PEDREIRO		H	0,3000000	17,83	5,34
12543 SEINFRA		SERVELENTE		H	0,8000000	13,21	10,56
11916 SEINFRA		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,1200000	8,07	0,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,04
			Valor do BDI =>		42,22	Valor com BDI =>	198,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>198,40</b>

**12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,71	16,71
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,56	0,03
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,16	0,00
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,6000000	2,33	3,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>		4,51	Valor com BDI =>	21,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,23</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	22,47	22,47
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,56	0,04
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,5000000	5,23	7,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>		6,07	Valor com BDI =>	28,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,55</b>

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	27,66	27,66
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	43,56	0,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	32,16	0,01
Insumo	12202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000000	7,61	11,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,14
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,14</b>

12.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	83,38	83,38
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500000	14,52	12,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8500000	17,83	15,15
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,20	0,30
Insumo	11800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	55,58	55,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,49
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	105,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>105,93</b>

12.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	82,95	82,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	14,52	8,85
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	17,83	10,87
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,20	0,18
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	63,03	63,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,72
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	105,39
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>105,39</b>

12.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,0000000	3,80	3,80



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,56	0,13
Insumo	16722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,20	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>	4,83
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,83</b>

12.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3654 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,59	4,59
Insumo		10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	43,56	0,17
Insumo		16723 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>	5,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,89</b>	

12.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	32,77	32,77
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,20	0,09
Insumo		12127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	23,62	23,62
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>		8,86	Valor com BDI =>	41,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>41,63</b>	

13	13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			LOUÇAS METAIS ACESSORIOS					

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Composição	C/1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	346,94	346,94
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	14,52	39,93
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,75000000	17,83	49,03
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,16
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	66,14	66,14
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,96
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	440,79
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	440,79

13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	460,96	460,96
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,01900000	55,00	1,04
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,60000000	4,64	2,78
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,46	4,52
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	5,11	5,62
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,02600000	69,75	1,81
Insumo	I2487 SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	143,43	143,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	109,28	109,28
Insumo	I2503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	585,65
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra			H	2,00000000		13,21			26,42	
Insuno	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material			UN	1,00000000		30,68			30,68	
<p>Quant. =&gt; 1,00000000 Preço Total =&gt; 585,65</p>													

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	315,39	315,39
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	14,52	21,78
Insuno	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,00000000	85,00	85,00
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	17,83	26,74
Insuno	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,20	0,16
Insuno	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,00000000	66,14	66,14
Insuno	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	85,90	85,90
Insuno	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,00000000	13,60	13,60
<p>MO sem LS =&gt; 48,52</p> <p>Valor do BDI =&gt; 85,31</p>							
<p>Quant. =&gt; 1,00000000 Preço Total =&gt; 400,70</p>							

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	592,86	592,86
Insuno	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insuno	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	293,29	293,29
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	14,52	29,04
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,83	35,66
Insuno	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	190,00	190,00
Insuno	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11
Insuno	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44



Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE: ICÓ-CEARÁ

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insunmo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,90	24,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,70
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	160,36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>753,23</b>
							<b>753,23</b>

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	915,98	915,98
Insunmo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,00000000	296,00	296,00
Insunmo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunmo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	1,35	1,35
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	14,52	43,56
Insunmo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	495,00	495,00
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	17,83	53,49
Insunmo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	16,06	16,06
Insunmo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,80	5,80
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,20	0,11
Insunmo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,00000000	1,72	3,44
Insunmo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,10000000	8,05	0,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	247,76
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.163,75</b>
							<b>1.163,75</b>

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	203,01	203,01
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00050000	55,00	0,02
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,46	0,06
Insunmo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	17,83	17,83
Insunmo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	Material	M	1,00000000	176,00	176,00
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	17,83	4,45
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35000000	13,21	4,62

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

MO sem LS => 26,90  
Valor do BDI => 54,90  
LS => 0,00  
MO com LS => 26,90  
Valor com BDI => 257,92  
Preço Total => 257,92

Quant. => 1,0000000

13.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1793 SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	668,20	668,20
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	14,52	36,30
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,57
	Insumo	I1103 SEINFRA	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	Material	UN	1,2000000	27,30	32,76
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,20	0,09
	Insumo	I1523 SEINFRA	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	M	1,0000000	482,53	482,53
	Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	0,5000000	109,28	54,64
	Insumo	I2270 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	Material	UN	0,5000000	34,60	17,30
			MO sem LS => 80,87 Valor do BDI => 180,74		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	80,87 848,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	848,95

13.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	49,17	49,17
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	14,52	9,43
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	17,63	11,58
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05
	Insumo	I2130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	Material	UN	1,0000000	28,09	28,09
			MO sem LS => 21,01 Valor do BDI => 13,29		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,01 62,47
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,47

13.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	37,82	37,82
	Insumo	I1712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
			MO sem LS => 8,91 Valor do BDI => 10,22		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,91 48,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,05



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 48,05

14 BANCADAS E DIVISÓRIAS						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1 Composição	C4068 SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	237,08	237,08
Insumo	I7893 SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	187,35	187,35
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	301,21
				Quant. =>	Preço Total =>	301,21

14.2						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	399,44	399,44
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,46	0,73
Insumo	I7895 SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	286,67	286,67
Insumo	I0799 SEINFRA CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,00	2,10
Insumo	I1621 SEINFRA PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,70	3,51
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	13,21	63,40
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,19
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	507,49
				Quant. =>	Preço Total =>	507,49

15 INSTALAÇÕES ELETRICAS						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1 Composição	C2077 SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,06	161,06
Insumo	I0193 SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	39,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88	24,88
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	Valor do BDI =>	43,56			Valor com BDI =>	30,10	30,10
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material						14,52	17,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra						18,07	21,68
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra						36,37	36,37
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material							
				MO sem LS =>	39,10	LS =>	0,00	MO com LS =>		39,10
				Valor do BDI =>	43,56			Valor com BDI =>		204,63
										<b>204,63</b>
				Quant. =>		Quant. =>	<b>1,0000000</b>	Preço Total =>		

15.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
		C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	24,97
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra						4,35
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra						5,42
	Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material						9,87
					MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
					Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>		24,97
										<b>24,97</b>
					Quant. =>		Quant. =>	<b>1,0000000</b>	Preço Total =>	

15.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
		C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	24,97
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra						4,35
	Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material						9,87
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra						5,42
					MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
					Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>		24,97
										<b>24,97</b>
					Quant. =>		Quant. =>	<b>1,0000000</b>	Preço Total =>	

15.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
		C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,33
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra						4,35
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra						5,42
	Insumo	10986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material						16,55
					MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		4,35
										<b>4,35</b>
					Quant. =>		Quant. =>	<b>0,3000000</b>	Preço Total =>	



Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77  
7,11 Valor com BDI => 33,45  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 33,45

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	119,43	119,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	176,57
							176,57

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,99	3,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,59
							16,59

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,25	4,67
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,07	8,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,57
							24,57

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,05	5,05



**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE: ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

**B.D.I.**  
27,05%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Planilha de Composições de Preços Unitários**

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,59
Insuno	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,44	1,46
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,42
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,42</b>

15.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	5,99	5,99
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,16
		10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,04	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,61
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,61</b>	

15.10	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00000000	7,29	7,29
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	14,52	1,88
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,13000000	18,07	2,34
		10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,99	3,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,26
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,26</b>	

15.11	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	14,44	14,44
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,04
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
		11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,60	7,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,35



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.12	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,95	22,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,89	10,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.13	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.14	C1637 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	91,21	91,21
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insumo	11369 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	Material	UN	1,0000000	55,36	55,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	115,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.15	C1678 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	39,17	39,17
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45



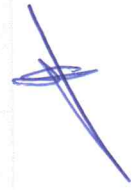




Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,04</b>

16 ESQUADRIAS							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1969 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	188,80	188,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	51,00	0,66
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,46	2,10
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	1,10	1,05
Insumo	I1703 SEINFRA	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	152,61	152,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	239,87
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>239,87</b>

16.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	688,64	688,64
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,66	73,32
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25





**Obra**  
**REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**  
**Planilha de Composições de Preços Unitários**

**B.D.I.**  
**27,05%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	UN	1,00000000	191,18
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN			UN	1,00000000	191,18
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN			UN	8,00000000	2,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H			H	1,40000000	24,96
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN			UN	6,00000000	8,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H			H	1,40000000	18,49
			MO sem LS =>	LS =>	164,76	0,00	MO com LS =>		164,76
			Valor do BDI =>		186,27		Valor com BDI =>		874,92
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>874,92</b>

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	665,45
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	290,79
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	314,27
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00000000	60,34
			MO sem LS =>	LS =>	164,74	0,00
			Valor do BDI =>		179,99	
				<b>Quant. =&gt;</b>		
					<b>1,00000000</b>	<b>845,45</b>
					<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>845,45</b>

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	651,21
Composição	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	276,55
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	314,27
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00000000	60,34
			MO sem LS =>	LS =>	164,74	0,00
			Valor do BDI =>		176,13	
				<b>Quant. =&gt;</b>		
					<b>1,00000000</b>	<b>827,36</b>
					<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>827,36</b>

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	390,66
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,00290000	51,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,46
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,00000000	330,20

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	496,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>496,33</b>

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4638 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	1,0000000	224,97	224,97
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	18639 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Material	M	1,0000000	220,51	220,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	285,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>285,82</b>

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4519 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	270,20	270,20
Insumo	18343 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	270,20	270,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	343,29
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>343,29</b>

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	126,66	126,66
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	126,66	126,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	160,92
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160,92</b>

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2423 SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	83,67	83,67
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	3,5000000	2,70	9,45
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	72,23	10,83





Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

MO sem LS => 0,82  
Valor do BDI => 0,56  
LS => 0,00  
MO com LS => 0,82  
Valor com BDI => 2,66  
Preço Total => 2,66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4						
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,71
				Quant. =>	Preço Total =>	20,71

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.5						
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,63
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	16,64	1,99
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,96	2,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,72
				Quant. =>	Preço Total =>	22,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.6						
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE	m²	1,0000000	14,31	14,31
Insumo	10045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500000	7,62	3,42





Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,67	17,67
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,55	32,55
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.9	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,26	1,26

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.  
27,05%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Planilha de Composições de Preços Unitários

Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,20	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0890000	14,12	1,25
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,60
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.10	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	3,87	0,30
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	16,96	4,24
			MO sem LS =>	14,20	0,00	MO com LS =>	14,20
			Valor do BDI =>	5,06		Valor com BDI =>	23,83
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		23,83

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18							
18.1	C3611 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	846,31	846,31
Composição Auxiliar	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0500000	38,70	1,93
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2200000	347,09	76,35
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2200000	194,83	42,86
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,9300000	88,41	82,22
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,5000000	18,66	65,31
Composição Auxiliar	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,2300000	32,53	7,48
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I0532 SEINFRA	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KGM/2)	Material	m²	0,0600000	192,04	11,52
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83





Obra  
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.  
27,05%  
Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Insuno	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000000	1,67	13,36
Insuno	11584 SEINFRA	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000000	0,06	0,24
Insuno	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000000	143,08	143,08
Insuno	16682 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000000	112,50	225,00
Insuno	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000000	0,20	3,20
Insuno	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500000	57,09	105,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,63
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.075,24
					Preço Total =>	1.075,24

18.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,25	9,25
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,7000000	13,21	9,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,75
						Preço Total =>	11,75

  
José Kildar de Brito Colares  
Engº Civil/CREA-06/156407-3

**G) BDI**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE**

**OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE**  
**ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO**  
**DATA: 21 DE JULHO DE 2020**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A Administração da Obra</b>		
AC	Administração Central	3,50%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>3,50%</b>
<b>B Despesas Indiretas</b>		
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,80%
R	Taxa de Risco	0,97%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>2,36%</b>
<b>C Benefício</b>		
L	Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>6,60%</b>
<b>D Impostos</b>		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
<b>Total do Grupo D =</b>		<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b><math>BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1</math></b>		
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>27,05%</b>

  
 José Kildare Felinto Colares  
 Engº Civil/CREA:060156407-3

## H) ENCARGOS SOCIAIS





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

José Kildare Felinto Colares  
Engº Civil/CREA:060156497-3

## I) FOTOS



MAPP: 3890- OBRA: Reforma do Mercado da Carne de Icó-CE

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Vista Externa 01		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	515242.62 m E; 9292228.20 m S

FOTO Nº:	02/06	LOCAL:	Vista Externa 02		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	515265.58 m E; 9292244.79 m S





MAPP: 3890- OBRA: Reforma do Mercado da Carne de Icó-CE  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

<b>FOTO Nº:</b>	03/06	<b>LOCAL:</b>	Vista fundo da edificação		
					
<b>DATA:</b>	08/07/2020	<b>SENTIDO:</b>	N - S	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	515281.60 m E; 9292198.80 m S

<b>FOTO Nº:</b>	04/06	<b>LOCAL:</b>	Vista interna corredor		
					
<b>DATA:</b>	08/07/2020	<b>SENTIDO:</b>	L - O	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	515287.32 m E; 9292218.88 m S





## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº: 05/06 LOCAL: Vista interna corredor



DATA: 08/07/2020 SENTIDO: NO - SO COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515286.10 m E; 9292211.30 m S

FOTO Nº: 06/06 LOCAL: Vista interna coberta

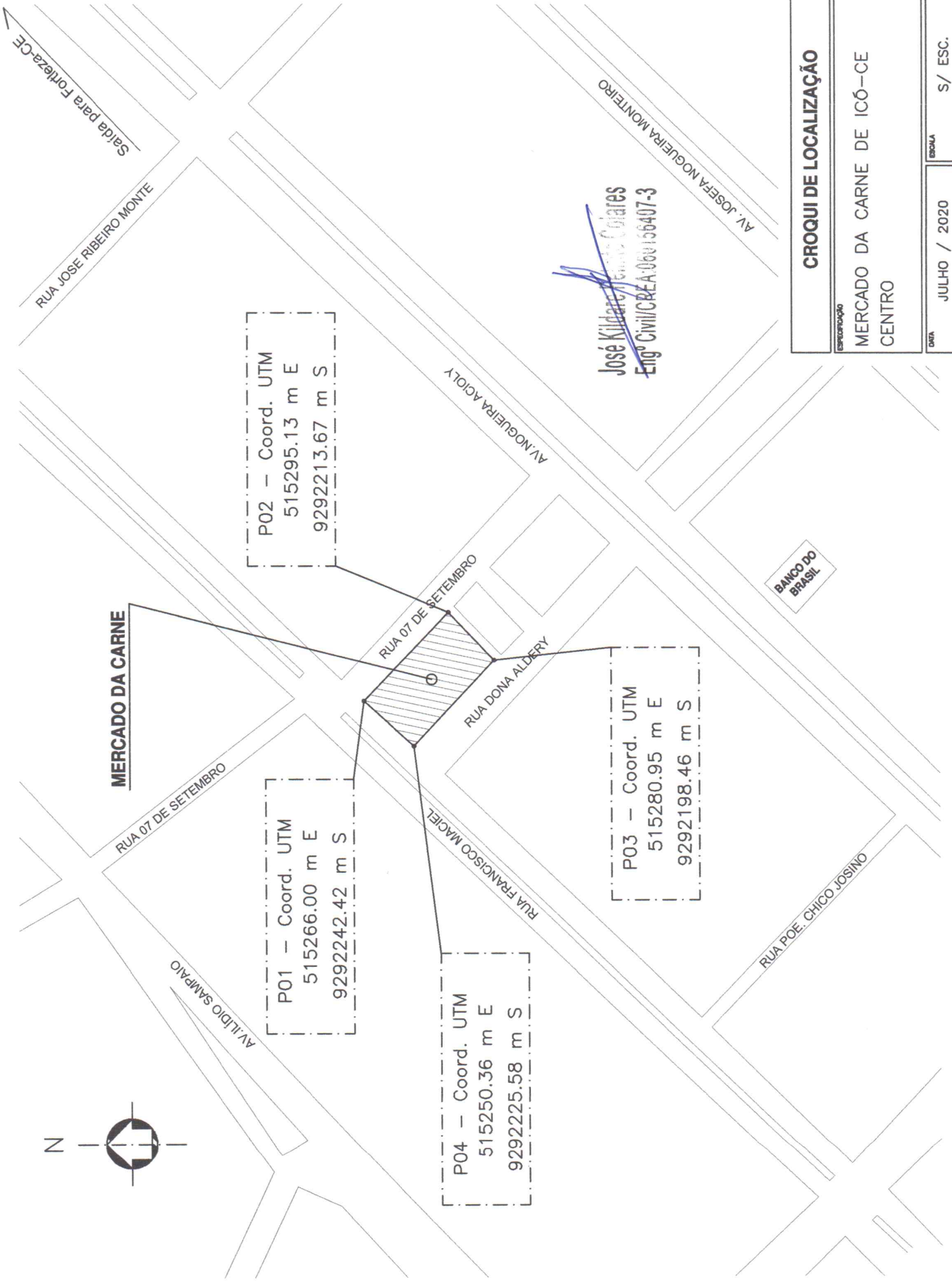


DATA: 08/07/2020 SENTIDO: S - N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515282.21 m E; 9292214.51 m S

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'A' with a long horizontal stroke extending to the right.

## J) PEÇAS GRÁFICAS





P02 - Coord. UTM  
 515295.13 m E  
 9292213.67 m S

P01 - Coord. UTM  
 515266.00 m E  
 9292242.42 m S

P03 - Coord. UTM  
 515280.95 m E  
 9292198.46 m S

P04 - Coord. UTM  
 515250.36 m E  
 9292225.58 m S

José Kildare  
 Eng.º Civil/CREA-060166407-3

<b>CROQUI DE LOCALIZAÇÃO</b>	
MERCADO DA CARNE DE ICÓ-CE CENTRO	
DATA	JULHO / 2020
ESCALA	S/ ESC.