



# PROJETO BÁSICO

<b>OBJETO:</b>	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA – CE – MAPP 2554</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>CATUNDA - CEARÁ</b>
<b>AGENTES PARTICIPANTES:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE E SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-CE)</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



## **MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA – CE – MAPP 2554

**ASSUNTO:**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA – CE – MAPP 2554

**LOCAL / DATA:**

RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA – CE / 01/03/2024

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### **INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS**

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



## FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta Baixa, Cortes, Planta de Coberta, Projeto Elétrico, Projeto Hidráulico, Projeto Sanitário e Projeto de Drenagem de Águas Pluviais.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

## CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

## LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



## **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

### **2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

#### **2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

#### **2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Deverão ser demolidos os revestimentos cerâmicos nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Retirada de telhas coloniais existentes, para posterior substituição, conforme locais indicados em projeto.

#### **2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

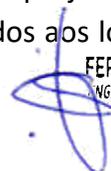
Demolição de estrutura de madeira existente, executada nas áreas onde será retirado o telhado junto ao madeiramento, havendo posterior substituição, conforme projeto.

#### **2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Serão retirados lavatórios e vasos sanitários a serem substituídos por apresentarem defeitos.

#### **2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Deverão ser demolidos os pisos cerâmicos nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



**2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Deverão ser demolidas as calçadas em piso cimentado nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

**2.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Retirada de Pavimentação existente em Paralelepípedo. Deverá ser feita de forma manual ou mecânica, tomando-se os cuidados para evitar danos a terceiros.

**2.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Deverá ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais e nos locais indicados em projeto.

**2.10. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Retirada de Portões de entrada para posterior substituição.

**3. MOVIMENTO DE TERRA**

**3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

**3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

**3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Carga do volume de material proveniente das demolições.

**3.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Transporte de material proveniente das demolições.

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



#### **4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

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

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa mista c/ cal hidratada, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto.

##### **4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Impermeabilização com cinta e de paredes dos banheiros até altura de 1m.

##### **4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m<sup>3</sup>, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

##### **4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

##### **4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



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

Fornecimento e colocação de aço CA-50 8,0mm, tipo vergalhão. Inclui parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

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

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0mm para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

**4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

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

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

**4.10. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

**5. PAREDES E PAINÉIS**

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos furados de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA/TREA RNP 060810376-4



furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

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

**5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter  $f_{ck}=20\text{Mpa}$ , devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

**5.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

**5.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

**5.6. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para fixação de placa divisória. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume sendo uma parte de cimento e três partes de areia média ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais constantes da argamassa. A divisória deverá ter dimensões, forma e detalhes específicos, indicados no projeto. A placa divisória deverá ter as bordas e superfícies lisas, sem irregularidades.

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



**6. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**6.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Será aplicada em local e dimensões apresentadas no projeto Porta de aço chapa de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado, pintada na cor branca.

**6.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado, conforme medidas e modelos indicados em projeto.

**6.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Portões de entrada do mercado, conforme especificações de projeto. Pintura na cor branca.

**6.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para janela basculante em alumínio anodizado natural, conforme medidas e modelos indicados em projeto.

**6.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Vidro destinado a instalação de janelas, conforme locais especificados em projeto.

**6.6. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)**

Instalação de corrimão em alumínio anodizado, conforme indicação em projeto.

**7. COBERTURA**

**7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Será executado com telha cerâmica colonial, sendo estas de boa qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**7.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Será executado com telha cerâmica colonial, sendo estas de boa qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
TÉCNICO EM ELETRICIDADE / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFECCIONARIA RNP 060810376-4



perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

**7.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Onde necessário será instalado tesoura em madeira Massaranduba

**7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Será feito acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

**7.6. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

A calha de chapa galvanizada será instalada nos locais indicados no projeto de cobertura. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

**8. REVESTIMENTOS**

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

**8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa ( com areia peneirada).

**8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa ( com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
COMFEA / CREA RNP 060810376-4



**8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Revestimento executado com cerâmica 46x46cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

**8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

**8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Revestimento executado com cerâmica decorativa 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

**8.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

**8.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

**8.9. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

**8.10. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

**8.11. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa ( com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

**9. PISOS**

**9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 3cm.

**9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Piso com cerâmica 46x46cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

**9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

**9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

O Piso intertravado será executado efetuando-se uma base de cimento de espessura. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060810376-4



5mm e serão preenchidas com o mesmo material da base. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. O terreno deverá estar previamente regularizado e apiloado, com caimento adequado para escoamento de águas. O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado.

**9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Piso cimentado desempenado com camada de argamassa no traço 1:4, cimento e areia.

**10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

As instalações hidráulicas e sanitárias deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas em vigor. Toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

**11. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**

As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.

**12. PINTURA**

**12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

**12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

**12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



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

**12.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

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

**13. SERVIÇOS DIVERSOS**

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

**14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**14.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

Os serviços de execução das obras devem ser conduzidos por um Encarregado, bem como a execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil com experiência neste tipo de obra, demonstrando isso através de atestado técnico, emitido pelo CREA/CONFEA.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Catunda - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de “liberdade de ação”, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060810376-4

**ENGENHEIRO CIVIL**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0608103764  
Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

Registro : 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CATUNDA

CPF/CNPJ: 35.049.097/0001-01

RUA VILA NAU

Nº: S/Nº

Complemento: PAÇO MUNICIPAL

Bairro: CENTRO

Cidade: CATUNDA

UF: CE

CEP: 62297000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA

Nº: S/Nº

Complemento: MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL

Bairro: CENTRO

Cidade: CATUNDA

UF: CE

CEP: 62297000

Data de Início: 01/09/2022

Previsão de término: 01/09/2023

Coordenadas Geográficas: -4.649378, -40.200565

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CATUNDA

CPF/CNPJ: 35.049.097/0001-01

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	852,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	852,80	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	852,80	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	852,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	852,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	852,80	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CCNFEA | CREA RNP 060810376-4

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd482  
Impresso em: 14/10/2022 às 18:19:37 por: , ip: 191.7.220.136

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

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



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20221074**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

*FERNANDO MARTINS DE FARIAS*  
 ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CCFEA | CREA RNP 060810376-4

*FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52*

*Osni Rodrigues Ferreira*  
 Secretário de Obras  
 e Serviços Públicos  
 Portaria Nº 013/2021 - GAB/RH

*Osni Rodrigues Ferreira*

MUNICÍPIO DE CATUNDA - CNPJ: 35.049.097/0001-01

**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: **14/10/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215675657**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd482  
 Impresso em: 14/10/2022 às 18:19:37 por: , ip: 191.7.220.136





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 48,37	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>0,23%</b>	<b>R\$ 1.390,68</b>
<b>2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,13	R\$ 62,63	R\$ 16,52	R\$ 79,15	R\$ 1.593,29
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	143,04	R\$ 52,19	R\$ 13,76	R\$ 65,95	R\$ 9.433,49
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	212,40	R\$ 12,53	R\$ 3,30	R\$ 15,83	R\$ 3.362,29
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	212,40	R\$ 27,97	R\$ 7,38	R\$ 35,35	R\$ 7.508,34
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	R\$ 20,60	R\$ 5,43	R\$ 26,03	R\$ 182,21
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,96	R\$ 29,23	R\$ 7,71	R\$ 36,94	R\$ 774,26
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	289,91	R\$ 27,14	R\$ 7,16	R\$ 34,30	R\$ 9.943,91
2.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	500,32	R\$ 11,08	R\$ 2,92	R\$ 14,00	R\$ 7.004,48
2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,46	R\$ 16,70	R\$ 4,40	R\$ 21,10	R\$ 115,21
2.10	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,30	R\$ 10,44	R\$ 2,75	R\$ 13,19	R\$ 83,10
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>6,71%</b>	<b>R\$ 40.000,58</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,65	R\$ 48,92	R\$ 12,90	R\$ 61,82	R\$ 1.338,40
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,50	R\$ 31,38	R\$ 8,27	R\$ 39,65	R\$ 257,73
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,10	R\$ 28,37	R\$ 7,48	R\$ 35,85	R\$ 4.090,49
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	114,10	R\$ 6,43	R\$ 1,70	R\$ 8,13	R\$ 927,63
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>1,11%</b>	<b>R\$ 6.614,25</b>
<b>4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,06	R\$ 576,54	R\$ 152,03	R\$ 728,57	R\$ 1.500,85
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	114,41	R\$ 40,18	R\$ 10,60	R\$ 50,78	R\$ 5.809,74
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,16	R\$ 502,89	R\$ 132,61	R\$ 635,50	R\$ 737,18
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,02	R\$ 533,00	R\$ 140,55	R\$ 673,55	R\$ 8.096,07
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,02	R\$ 159,08	R\$ 41,95	R\$ 201,03	R\$ 2.416,38
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	305,42	R\$ 11,96	R\$ 3,15	R\$ 15,11	R\$ 4.614,90
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	96,71	R\$ 12,09	R\$ 3,19	R\$ 15,28	R\$ 1.477,73
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,60	R\$ 77,54	R\$ 20,45	R\$ 97,99	R\$ 2.508,54
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	109,14	R\$ 123,56	R\$ 32,58	R\$ 156,14	R\$ 17.041,12
4.10	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	127,68	R\$ 147,43	R\$ 38,88	R\$ 186,31	R\$ 23.788,06
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>11,40%</b>	<b>R\$ 67.990,57</b>
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	166,11	R\$ 62,98	R\$ 16,61	R\$ 79,59	R\$ 13.220,69
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,65	R\$ 108,91	R\$ 28,72	R\$ 137,63	R\$ 639,98
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,49	R\$ 1.808,40	R\$ 476,88	R\$ 2.285,28	R\$ 1.119,79
5.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,62	R\$ 7,12	R\$ 1,88	R\$ 9,00	R\$ 365,58
5.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	18,34	R\$ 11,16	R\$ 2,94	R\$ 14,10	R\$ 258,59
5.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	10,94	R\$ 297,74	R\$ 78,51	R\$ 376,25	R\$ 4.116,18
<b>SUB TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>3,31%</b>	<b>R\$ 19.720,81</b>
<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	16,94	R\$ 359,69	R\$ 94,85	R\$ 454,54	R\$ 7.699,91
6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	31,15	R\$ 640,10	R\$ 168,79	R\$ 808,89	R\$ 25.196,92
6.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,50	R\$ 211,68	R\$ 55,82	R\$ 267,50	R\$ 2.006,25
6.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	R\$ 527,57	R\$ 139,12	R\$ 666,69	R\$ 1.333,38
6.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	2,00	R\$ 291,54	R\$ 76,88	R\$ 368,42	R\$ 736,84
6.6	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	7,30	R\$ 104,62	R\$ 27,59	R\$ 132,21	R\$ 965,13





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

				<b>SUB TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>6,36%</b>	<b>R\$ 37.938,43</b>
<b>7.0</b>		<b>COBERTURA</b>							
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	212,40	R\$ 178,73	R\$ 47,13	R\$ 225,86	R\$ 47.972,66	
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	278,55	R\$ 57,53	R\$ 15,17	R\$ 72,70	R\$ 20.250,59	
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	43,02	R\$ 30,10	R\$ 7,94	R\$ 38,04	R\$ 1.636,48	
7.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,00	R\$ 145,21	R\$ 38,29	R\$ 183,50	R\$ 4.404,00	
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	168,42	R\$ 14,00	R\$ 3,69	R\$ 17,69	R\$ 2.979,35	
7.6	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,33	R\$ 189,51	R\$ 49,97	R\$ 239,48	R\$ 17.321,59	
				<b>SUB TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>15,86%</b>	<b>R\$ 94.564,67</b>
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	265,35	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 2.488,98	
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	274,21	R\$ 46,49	R\$ 12,26	R\$ 58,75	R\$ 16.109,84	
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	265,35	R\$ 51,72	R\$ 13,64	R\$ 65,36	R\$ 17.343,28	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,86	R\$ 108,24	R\$ 28,54	R\$ 136,78	R\$ 6.819,85	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,82	R\$ 9,63	R\$ 2,54	R\$ 12,17	R\$ 861,88	
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,35	R\$ 87,14	R\$ 22,98	R\$ 110,12	R\$ 24.705,42	
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,35	R\$ 14,15	R\$ 3,73	R\$ 17,88	R\$ 4.011,38	
8.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,62	R\$ 5,52	R\$ 1,46	R\$ 6,98	R\$ 283,53	
8.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	18,34	R\$ 7,76	R\$ 2,05	R\$ 9,81	R\$ 179,92	
8.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	110,66	R\$ 14,44	R\$ 3,81	R\$ 18,25	R\$ 2.019,55	
8.11	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	110,66	R\$ 41,64	R\$ 10,98	R\$ 52,62	R\$ 5.822,93	
				<b>SUB TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>13,53%</b>	<b>R\$ 80.646,56</b>
<b>9.0</b>		<b>PISOS</b>							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	145,96	R\$ 29,60	R\$ 7,81	R\$ 37,41	R\$ 5.460,36	
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,96	R\$ 103,12	R\$ 27,19	R\$ 130,31	R\$ 2.731,30	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	125,00	R\$ 136,06	R\$ 35,88	R\$ 171,94	R\$ 21.492,50	
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	672,30	R\$ 50,91	R\$ 13,42	R\$ 64,33	R\$ 43.249,06	
9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	9,72	R\$ 52,90	R\$ 13,95	R\$ 66,85	R\$ 649,78	
				<b>SUB TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>12,34%</b>	<b>R\$ 73.583,00</b>
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	17,16	R\$ 19,92	R\$ 5,25	R\$ 25,17	R\$ 431,92	
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,14	R\$ 24,03	R\$ 6,34	R\$ 30,37	R\$ 186,47	
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,19	R\$ 32,10	R\$ 8,46	R\$ 40,56	R\$ 1.873,47	
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,03	R\$ 40,09	R\$ 10,57	R\$ 50,66	R\$ 153,50	
10.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,16	R\$ 45,69	R\$ 12,05	R\$ 57,74	R\$ 990,82	
10.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 29,22	R\$ 140,02	R\$ 280,04	
10.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 44,11	R\$ 211,37	R\$ 211,37	
10.8	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 102,82	R\$ 27,11	R\$ 129,93	R\$ 259,86	
10.9	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 324,17	R\$ 85,48	R\$ 409,65	R\$ 1.228,95	
10.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 179,76	R\$ 47,40	R\$ 227,16	R\$ 681,48	
10.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 318,64	R\$ 1.527,00	R\$ 3.054,00	
10.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 167,78	R\$ 804,02	R\$ 804,02	





**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE**  
**LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE**  
**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)**  
**DATA: 23/11/2023**

10.13	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 196,95	R\$ 943,83	R\$ 1.887,66
10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 3,49	R\$ 16,71	R\$ 33,42
10.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 154,55	R\$ 740,64	R\$ 1.481,28
10.16	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 729,79	R\$ 192,45	R\$ 922,24	R\$ 5.533,44
10.17	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 1.157,26	R\$ 305,17	R\$ 1.462,43	R\$ 5.849,72
10.18	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	R\$ 77,26	R\$ 20,37	R\$ 97,63	R\$ 488,15
10.19	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	2,00	R\$ 76,78	R\$ 20,25	R\$ 97,03	R\$ 194,06
10.20	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 199,04	R\$ 52,49	R\$ 251,53	R\$ 1.006,12
10.21	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	R\$ 208,36	R\$ 54,94	R\$ 263,30	R\$ 1.053,20
10.22	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.111,88	R\$ 293,20	R\$ 1.405,08	R\$ 2.810,16
10.23	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	R\$ 195,90	R\$ 51,66	R\$ 247,56	R\$ 1.782,43
10.24	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 87,12	R\$ 22,97	R\$ 110,09	R\$ 220,18
10.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 122,66	R\$ 587,80	R\$ 1.763,40
10.26	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 951,80	R\$ 250,99	R\$ 1.202,79	R\$ 2.405,58
10.27	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	54,89	R\$ 24,78	R\$ 6,53	R\$ 31,31	R\$ 1.718,61
10.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	91,01	R\$ 42,14	R\$ 11,11	R\$ 53,25	R\$ 4.846,28
10.29	89495	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 18,45	R\$ 4,87	R\$ 23,32	R\$ 373,12
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	R\$ 17,47	R\$ 4,61	R\$ 22,08	R\$ 331,20
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 36,03	R\$ 9,50	R\$ 45,53	R\$ 728,48
10.32	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 50,48	R\$ 13,31	R\$ 63,79	R\$ 255,16
10.33	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.619,92	R\$ 1.481,97	R\$ 7.101,89	R\$ 7.101,89
10.34	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.738,65	R\$ 985,88	R\$ 4.724,53	R\$ 4.724,53
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	5,13	R\$ 608,34	R\$ 160,42	R\$ 768,76	R\$ 3.943,74
10.36	CM001	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m, INC. GRELHA PERFURADA	M	26,27	R\$ 154,43	R\$ 40,72	R\$ 195,15	R\$ 5.126,59

**SUB TOTAL ITEM 10.0**

**11,04% R\$ 65.814,30**

<b>11.0</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	197,50	R\$ 17,01	R\$ 4,49	R\$ 21,50	R\$ 4.246,25
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,01	R\$ 18,00	R\$ 4,75	R\$ 22,75	R\$ 1.137,73
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26,50	R\$ 27,32	R\$ 7,20	R\$ 34,52	R\$ 914,78
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,44	R\$ 32,09	R\$ 8,46	R\$ 40,55	R\$ 58,39
11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	27,93	R\$ 37,44	R\$ 9,87	R\$ 47,31	R\$ 1.321,37
11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	49,00	R\$ 8,85	R\$ 2,33	R\$ 11,18	R\$ 547,82
11.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 14,14	R\$ 3,73	R\$ 17,87	R\$ 35,74
11.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	10,00	R\$ 214,51	R\$ 56,57	R\$ 271,08	R\$ 2.710,80
11.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 82,88	R\$ 397,19	R\$ 397,19
11.10	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 8.737,70	R\$ 2.304,13	R\$ 11.041,83	R\$ 11.041,83
11.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.270,27	R\$ 7,17	R\$ 1,89	R\$ 9,06	R\$ 11.508,65
11.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4,80	R\$ 13,66	R\$ 3,60	R\$ 17,26	R\$ 82,85
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	33,00	R\$ 24,06	R\$ 6,34	R\$ 30,40	R\$ 1.003,20
11.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	11,00	R\$ 160,14	R\$ 42,23	R\$ 202,37	R\$ 2.226,07
11.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 17,52	R\$ 4,62	R\$ 22,14	R\$ 376,38
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	R\$ 23,28	R\$ 6,14	R\$ 29,42	R\$ 882,60



<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE</b>								
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>								
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>								
<b>DATA: 23/11/2023</b>								

11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	22,00	R\$ 133,83	R\$ 35,29	R\$ 169,12	R\$ 3.720,64
11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	11,00	R\$ 85,04	R\$ 22,43	R\$ 107,47	R\$ 1.182,17
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	14,00	R\$ 86,28	R\$ 22,75	R\$ 109,03	R\$ 1.526,42
11.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 324,91	R\$ 85,68	R\$ 410,59	R\$ 1.642,36
<b>SUB TOTAL ITEM 11.0</b>							<b>7,81%</b>	<b>R\$ 46.563,24</b>
<b>12.0 PINTURA</b>								
12.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	385,66	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 11.137,86
12.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	406,48	R\$ 21,07	R\$ 5,56	R\$ 26,63	R\$ 10.824,56
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	R\$ 44,42	R\$ 11,71	R\$ 56,13	R\$ 841,95
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	33,88	R\$ 19,53	R\$ 5,15	R\$ 24,68	R\$ 836,16
<b>SUB TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>3,97%</b>	<b>R\$ 23.640,53</b>
<b>13.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	R\$ 12,92	R\$ 3,41	R\$ 16,33	R\$ 9.798,00
<b>SUBTOTAL ITEM 13.0</b>							<b>1,64%</b>	<b>R\$ 9.798,00</b>
<b>14.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
14.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 221,18	R\$ 58,33	R\$ 279,51	R\$ 27.951,00
<b>SUBTOTAL ITEM 14.0</b>							<b>4,69%</b>	<b>R\$ 27.951,00</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)</b>								<b>R\$ 596.216,62</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 596.216,62 (QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)

DATA: 23/11/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		2,00	3,00	6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	DIVISÓRIAS BANHEIROS		2,00	4,03	1,80	0,15	2,18
	PEITORIS DIAGONAIS		4,00	2,25	0,85	0,40	3,06
	PAREDES BOXES, H=0,85m		1,00	9,95	0,85	0,40	3,38
	PAREDES BOXES, H=1,70m		1,00	4,30	1,70	0,15	1,10
	PAREDES BOXES, H=2,10m		1,00	18,00	2,10	0,15	5,67
	PAREDES BOXES, H=3,20m		1,00	2,20	3,20	0,50	3,52
	ABERTURA PORTAS PAREDES EXTERNAS, H=0,85m		6,00	0,80	0,85	0,30	1,22
						<b>TOTAL</b>	<b>20,13</b>
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2					
	BANHEIROS		2,00	12,58	2,50		62,90
	PEITORIS LATERAIS		1,00	10,89	0,85		9,26
	PAREDE CENTRAL		2,00	4,70	3,20		30,08
	PAREDES BOXES CENTRAIS		4,00	2,70	1,70		18,36
	PAREDES BOXES LATERAIS		8,00	1,65	1,70		22,44
						<b>TOTAL</b>	<b>143,04</b>
2.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
	ÁREA DE SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO TELHADO						212,40
						<b>TOTAL</b>	<b>212,40</b>
2.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2					
	ÁREA DE SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO TELHADO					ÁREA=	212,40
						<b>TOTAL</b>	<b>212,40</b>
2.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN					
	ÁREA DE SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO TELHADO					ÁREA=	7,00
						<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	ÁREA DE PISO CERÂMICO A SER DEMOLIDO - CONFORME PROJETO					ÁREA=	20,96
						<b>TOTAL</b>	<b>20,96</b>
2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS					ÁREA=	188,80
	ÁREA INTERNA MERCADO					ÁREA=	101,11
						<b>TOTAL</b>	<b>289,91</b>
2.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2					
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO A SER RETIRADA - CONFORME PROJETO					ÁREA=	500,32
						<b>TOTAL</b>	<b>500,32</b>
2.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					
	PORTAS BANHEIROS		2,00	1,00	2,10		4,20
	PORTA DEPÓSITO		1,00	0,60	2,10		1,26
						<b>TOTAL</b>	<b>5,46</b>
2.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2					
	PORTÕES DE ENTRADA		2,00	1,50	2,10		6,30
						<b>TOTAL</b>	<b>6,30</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	SAPATAS		16,00	0,90	0,95	0,90	12,31
	TUBULAÇÕES 50MM		1,00	54,89	0,10	0,10	0,55
	TUBULAÇÕES 100MM		1,00	47,11	0,20	0,15	1,41
	CALHA PRÉ-MOLDADA NO PISO		1,00	26,25	0,35	0,40	3,68
	INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA		1,00	23,29	0,15	0,15	0,52
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	49,90	0,15	0,15	1,12
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	51,41	0,20	0,20	2,06
						<b>TOTAL</b>	<b>21,65</b>
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO						6,50
						<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						20,13
	ENTULHO REVESTIMENTO CERÂMICO						7,15



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE							
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 23/11/2023							
	ENTULHO MADEIRA TELHADO						21,24
	ENTULHO PISO CERÂMICO						1,05
	ENTULHO PISO CIMENTADO						14,50
	ENTULHO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						50,03
						<b>TOTAL</b>	<b>114,10</b>
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 3.3						114,10
						<b>TOTAL</b>	<b>114,10</b>
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	PAREDES NOVAS		1,00	51,41	0,20	0,20	2,06
						<b>TOTAL</b>	<b>2,06</b>
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	51,41		0,35	17,99
	PAREDES ATÉ ALTURA DE 1m		2,00	51,41	1,00		102,82
	DESCONTO ESQUADRIAS		8,00	0,80	1,00		6,40
						<b>TOTAL</b>	<b>114,41</b>
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	CONCRETO MAGRO SAPATAS		16,00	0,90	0,05	0,90	0,65
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	51,41	0,05	0,20	0,51
						<b>TOTAL</b>	<b>1,16</b>
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS		16,00	0,80	0,50	0,80	5,12
	PILARES		16,00	0,20	3,30	0,20	2,11
	VIGAS		1,00	89,20	0,30	0,15	4,01
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	51,41	0,15	0,10	0,77
						<b>TOTAL</b>	<b>12,02</b>
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	IDEM ITEM 4.4						12,02
						<b>TOTAL</b>	<b>12,02</b>
4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	FUNDAÇÃO - 8MM		128,00	0,80	KG/M=	0,395	40,45
	PILARES - 8MM		64,00	3,30	KG/M=	0,395	83,42
	VIGAS - 8MM		4,00	89,20	KG/M=	0,395	140,94
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - 8MM		2,00	51,41	KG/M=	0,395	40,61
						<b>TOTAL</b>	<b>305,42</b>
4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	PILARES - 5MM		352,00	0,70	KG/M=	0,154	37,95
	VIGAS - 5MM		595,00	0,60	KG/M=	0,154	54,98
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - 5MM		307,00	0,08	KG/M=	0,154	3,78
						<b>TOTAL</b>	<b>96,71</b>
4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS		16,00	3,20	0,50		25,60
						<b>TOTAL</b>	<b>25,60</b>
4.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	PILARES		16,00	0,20	3,30	0,20	42,24
	VIGAS		1,00	89,20	0,30	0,15	66,90
						<b>TOTAL</b>	<b>109,14</b>
4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2					
	ÁREA DE LAJE		1,00			ÁREA=	127,68
						<b>TOTAL</b>	<b>127,68</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	ALVENARIAS NOVAS		1,00	48,21	2,90		139,81
	COMPLEMENTO DE ALVENARIA, H= 1,20m		1,00	6,60	1,20		7,92
	COMPLEMENTO DE ALVENARIA, H= 1,90m		1,00	18,80	1,90		35,72
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA=	17,34
						<b>TOTAL</b>	<b>166,11</b>
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2					
	FECHAMENTO ABERTURA ALVENARIA		1,00	3,00	0,85		2,55
	COMPLEMENTO ALVENARIA, H= 15cm		1,00	14,00	0,15		2,10
						<b>TOTAL</b>	<b>4,65</b>
5.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
	P1		2,00	1,80	0,10	0,10	0,04



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE

LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)

DATA: 23/11/2023

	P2			12,00	1,10	0,10	0,10	0,13
	P3			2,00	1,20	0,10	0,10	0,02
	P4			5,00	1,00	0,10	0,10	0,05
	P5			1,00	0,90	0,10	0,10	0,01
	J1			2,00	1,50	0,10	0,10	0,03
	J2			2,00	1,10	0,10	0,10	0,02
	J3			6,00	2,30	0,10	0,10	0,14
	J4			4,00	1,30	0,10	0,10	0,05
							<b>TOTAL</b>	<b>0,49</b>
5.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37,13
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3,50
							<b>TOTAL</b>	<b>40,62</b>
5.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8,38
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							9,96
							<b>TOTAL</b>	<b>18,34</b>
5.6	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2						
	DIVISÓRIAS BANHEIROS			1,00	6,08	1,80		10,94
							<b>TOTAL</b>	<b>10,94</b>
6.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2						
	J3			6,00	1,90	1,10		12,54
	J4			4,00	1,00	1,10		4,40
							<b>TOTAL</b>	<b>16,94</b>
6.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2						
	P2			12,00	0,80	2,10		20,16
	P3			2,00	0,90	2,10		3,78
	P4			5,00	0,70	1,70		5,95
	P5			1,00	0,60	2,10		1,26
							<b>TOTAL</b>	<b>31,15</b>
6.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	M2						
	P1			2,00	1,50	2,50		7,50
							<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>
6.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2						
	J1			2,00	1,20	0,50		1,20
	J2			2,00	0,80	0,50		0,80
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
6.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2						
	J1			2,00	1,20	0,50		1,20
	J2			2,00	0,80	0,50		0,80
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
6.6	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M						
	RAMPAS BANHEIROS ACESSÍVEIS							7,30
							<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>
7.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
	TELHADO METÁLICO						ÁREA=	212,40
							<b>TOTAL</b>	<b>212,40</b>
7.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2						
	TELHADOS LATERAIS						ÁREA=	278,55
							<b>TOTAL</b>	<b>278,55</b>
7.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M						
	CONFORME PROJETO							43,02
							<b>TOTAL</b>	<b>43,02</b>
7.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M						
	CONFORME PROJETO							24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M						
	ACABAMENTO TELHADO COLONIAL							168,42
							<b>TOTAL</b>	<b>168,42</b>
7.6	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M						
	CONFORME PROJETO							72,33
							<b>TOTAL</b>	<b>72,33</b>



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE							
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 23/11/2023							
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	PAREDES BANHEIROS - PARTE INTERNA		1,00	37,24	1,40		52,14
	PAREDES ALMOXARIFADO		1,00	5,50	2,90		15,95
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES		1,00	164,10	1,40		229,74
	DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS E ALMOXARIFADO					ÁREA=	4,40
	DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES BOXES/QUIOSQUES					ÁREA=	28,08
						<b>TOTAL</b>	<b>265,35</b>
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	PAREDES BANHEIROS - PARTE INTERNA		1,00	37,24	1,50		55,86
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES		1,00	164,10	1,50		246,15
	PILARES EXTERNOS		8,00	0,80	2,75		17,60
	DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS					ÁREA=	6,00
	DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES BOXES/QUIOSQUES					ÁREA=	39,40
						<b>TOTAL</b>	<b>274,21</b>
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	IDEM ITEM 8.1						265,35
						<b>TOTAL</b>	<b>265,35</b>
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
	PAREDES BANHEIROS - PARTE INTERNA		1,00	37,24	1,50		55,86
	DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS					ÁREA=	6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>49,86</b>
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA (PAREDE + PISO)						70,82
						<b>TOTAL</b>	<b>70,82</b>
8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2					
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES		1,00	164,10	1,50		246,15
	PILARES EXTERNOS		8,00	0,80	2,75		17,60
	DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES BOXES/QUIOSQUES					ÁREA=	39,40
						<b>TOTAL</b>	<b>224,35</b>
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
	IDEM ITEM 8.6						224,35
						<b>TOTAL</b>	<b>224,35</b>
8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
	IDEM ITEM 5.4						40,62
						<b>TOTAL</b>	<b>40,62</b>
8.9	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M					
	IDEM ITEM 5.5						18,34
						<b>TOTAL</b>	<b>18,34</b>
8.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	LAJE BANHEIROS						110,66
						<b>TOTAL</b>	<b>110,66</b>
8.11	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2					
	IDEM ITEM 8.10						110,66
						<b>TOTAL</b>	<b>110,66</b>
9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL						125,00
	ÁREA DE PISO CERÂMICO						20,96
						<b>TOTAL</b>	<b>145,96</b>
9.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
	PISO BANHEIROS						20,96
						<b>TOTAL</b>	<b>20,96</b>
9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2					
	ÁREA INTERNA MERCADO					ÁREA=	110,66



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE							
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 23/11/2023							
	ÁREA ACESSOS					ÁREA=	14,34
						<b>TOTAL</b>	<b>125,00</b>
9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO - CONFORME PROJETO						672,30
						<b>TOTAL</b>	<b>672,30</b>
9.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2					
	RAMPAS						9,72
						<b>TOTAL</b>	<b>9,72</b>
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO			CÁLCULO=	$2*2+0,5+3,75*2+2,58*2$		17,16
						<b>TOTAL</b>	<b>17,16</b>
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO			CÁLCULO=	$0,9+0,7+1,11+0,97+1,09+1,37$		6,14
						<b>TOTAL</b>	<b>6,14</b>
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO			CÁLCULO=	$4,25+2,72+2,63+2*2+2,54+16,35+2,9+5,4*2$		46,19
						<b>TOTAL</b>	<b>46,19</b>
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO						3,03
						<b>TOTAL</b>	<b>3,03</b>
10.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO			CÁLCULO=	$2,4+0,9+10,96+2,9$		17,16
						<b>TOTAL</b>	<b>17,16</b>
10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
10.8	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN					
	CHUVEIROS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	BACIAS SANITÁRIAS USO GERAL						3,00
						<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
10.10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN					
	IDEM ITEM 10.9						3,00
						<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
10.11	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
	BACIAS SANITÁRIAS BANHEIROS ACESSÍVEL						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.12	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
	BACIAS SANITÁRIAS BANHEIROS ACESSÍVEL						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
10.13	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN					
	LAVATÓRIOS BANHEIROS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.14	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
	CHUVEIROS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN					



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE							
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 23/11/2023							
	LAVATÓRIO BANHEIROS ACESSÍVEL						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.16	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN					6,00
	PIAS BOXES/QUIOSQUES						6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
10.17	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN					4,00
	PIAS AÇOUGUES						4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
10.18	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN					5,00
	LOCAIS COM BACIA SANITÁRIA						5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
10.19	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN					2,00
	LOCAIS CHUVEIROS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.20	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN					4,00
	CUBAS BANHEIROS						4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
10.21	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN					4,00
	CUBAS BANHEIROS						4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
10.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					2,00
	ARMAZENAMENTO ÁGUA FRIA						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.23	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					7,20
	APOIO BACIA SANITÁRIA E LAVATÓRIO						7,20
						<b>TOTAL</b>	<b>7,20</b>
10.24	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN					2,00
	CAIXAS D'ÁGUA						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.25	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					3,00
	CAIXAS DE INSPEÇÃO						3,00
						<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
10.26	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					2,00
	CAIXAS DE INSPEÇÃO						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
10.27	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M					54,89
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	0,6+0,6+4,92+4,83+0,6+2,3+1,16+2,26+1,04+0,5+0,6+3,38+1,15+2,32+1,1+4,24+0,65+4,92+0,6+3,38+1,35+2,25+1,25+0,57+1,31+1,25+0,57+1,31+0,9+2,25+0,73	54,89
						<b>TOTAL</b>	<b>54,89</b>
10.28	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M					91,01
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	3+0,68+1,61+1,55+2,65+1,23+1,71+3,32+3,2+5,86+0,66+4,72*2+6,1*2+2,9*7+11,8*2	91,01
						<b>TOTAL</b>	<b>91,01</b>
10.29	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN					16,00
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CONFORME PROJETO						16,00
						<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>
10.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN					15,00
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CONFORME PROJETO						15,00
						<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
10.31	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN					5,00
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CONFORME PROJETO						11,00
	INSTALAÇÕES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS						11,00
						<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>
10.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					4,00
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONFORME PROJETO						4,00
							4,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE								
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE								
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)								
DATA: 23/11/2023								
							TOTAL	4,00
10.33	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						
	CONFORME PROJETO						1,00	
						TOTAL	1,00	
10.34	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						
	CONFORME PROJETO						1,00	
						TOTAL	1,00	
10.35	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2						
	BANCADAS QUIOSQUES		6,00	1,90	0,45		5,13	
	BANCADAS BOXES		4,00	1,00	0,45		1,80	
						TOTAL	6,93	
10.36	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m, INC. GRELHA PERFORADA	M						
	CALHA NO PISO						26,27	
						TOTAL	26,27	
11.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M						
	CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	1,7+1,33+2,12+1,36+1,7+2,6+1,36+1,7+2,12+1,9+1,7+0,96+1,3+10,35+1,3+0,94+1,7+1,98+1,3+8,5+3+1,32+7,42+4,95+1,7+1,9+1,7+1,8+1,7+1,89+1,7+0,71+1,24+1,7+3,3+3,87+7,42+3+4,72+0,85+2,52+1,7+1,9+1,7+1,78+1,7+1,89+1,7+1,36+1,7+1,79+1,7+1,5+1,7+1,3+3,55+1,7+1,7+1,47+1,7+1,3+1,7+1,8+1,48+1,7+0,79+1,22+1,7+1,11+1,8+1,7+1,15+0,71+1,22+1,7+1,1+1,7+1,24+1,7+1,13+1,7+0,79+1,7+0,79+1,79+1,7+1,59+1,7+1,71+1,7+1,58+1,7+3,55+1,3+1,3+1,8+1,7+1,58	197,50	
						TOTAL	197,50	
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M						
	CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	1,9+1,7+0,6+1,8+1,7+0,6+1,87+1,7+0,6+1,4+1,7+1,5+1,7+1,52+1,7+1,33+1,7+1,9+1,7+0,6+1,4+1,7+1,5+1,7+1,51+1,7+1,33+1,7+1,7+1,7+0,6+1,88+1,7+0,6	50,01	
						TOTAL	50,01	
11.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M						
	CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	1,3+3,8+1,3+1,3+3,75+1,3+1,3+1,15+1,3	26,50	
						TOTAL	26,50	
11.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M						
	CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	1,44	1,44	
						TOTAL	1,44	
11.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M						
	CONFORME PROJETO				CÁLCULO=	1,3+12,23+1,3+1,3+10,5+1,3	27,93	
						TOTAL	27,93	
11.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN						
	TOMADAS						30,00	
	INTERRUPTORES						17,00	
	CAIXAS COM TAMPA CEGA						2,00	
						TOTAL	49,00	
11.7	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN						
	CAIXAS COM TAMPA CEGA						2,00	
						TOTAL	2,00	
11.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN						
	QUADROS INDIVIDUAIS BOXES E PONTOS COMERCIAIS						10,00	
						TOTAL	10,00	
11.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN						
	QUADRO GERAL MERCADO						1,00	
						TOTAL	1,00	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE							
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 23/11/2023							
11.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	MEDIÇÃO AGRUPADA GERAL						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M					
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	118,70			237,40
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	78,80			236,40
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	50,01			250,05
	ELETRODUTOS COM SEIS OU MAIS CABOS			CÁLCULO=	(1,3+3,8+1,3+1,3+3,75+1,3+1,3+11,15+1,3)*6+1,44*9+(1,3+12,23+1,3)*12+(1,3+10,5+1,3)*15		546,42
						<b>TOTAL</b>	<b>1.270,27</b>
11.12	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M					
	CONFORME PROJETO			CÁLCULO=	1,6*3		4,80
						<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						33,00
						<b>TOTAL</b>	<b>33,00</b>
11.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CIRCUITOS BOXES E PONTOS COMERCIAIS						11,00
						<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>
11.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						17,00
						<b>TOTAL</b>	<b>17,00</b>
11.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						30,00
						<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>
11.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	UN					
	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS						22,00
						<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>
11.18	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN					
	CAPACIDADE DE CARGA 100VA						11,00
						<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>
11.19	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
	CAPACIDADE DE CARGA 160VA						14,00
						<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
11.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					
	ATERRAMENTO						4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	ENTRADAS - PARTE EXTERNA		2,00	2,04	3,50		14,28
	ÁREA EXTERNA BANHEIROS E ALMOXARIFADO		1,00	15,61	2,90		45,27
	PAREDES EDIFICAÇÕES NO ENTORNO DO MERCADO					ÁREA=	253,08
	PILARES ENTORNO		16,00	0,70	2,80		31,36
	PAREDES EXTERNAS MERCADO		1,00	52,20	1,40		73,08
	DESCONTOS						
	ENTRADAS					ÁREA=	7,50
	ÁREA EXTERNA BANHEIROS E ALMOXARIFADO					ÁREA=	9,87
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES					ÁREA=	14,04
						<b>TOTAL</b>	<b>385,66</b>
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	PAREDES BANHEIROS E ALMOXARIFADO		1,00	37,24	1,40		52,14
	LAJE BANHEIROS					ÁREA=	21,16
	PAREDES ENTRADA		2,00	9,64	3,00		57,84
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES		1,00	124,00	1,40		173,60
	LAJES NOVAS					ÁREA=	127,68
	DESCONTOS						
	PAREDES BANHEIRO E ALMOXARIFADO					ÁREA=	4,40
	PAREDES ENTRADA					ÁREA=	7,50
	PAREDES BOXES/QUIOSQUES					ÁREA=	14,04
						<b>TOTAL</b>	<b>406,48</b>
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2					
	P1		2,00			ÁREA=	7,50
						<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>



<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE</b>							
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>							
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>							
<b>DATA: 23/11/2023</b>							
<b>12.4</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA</b>	<b>M2</b>					
	J3		12,00	1,90	1,10		25,08
	J4		8,00	1,00	1,10		8,80
						<b>TOTAL</b>	<b>33,88</b>
<b>13.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>M2</b>					
	AREA A SEREM REFORMADAS						600,00
						<b>TOTAL</b>	<b>600,00</b>
<b>14.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>%</b>					
	VER COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA OBRA						100,00
						<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>





**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE**

**LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,68	100,00%				100,00%
			1.390,68				1.390,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	40.000,58	100,00%				100,00%
			40.000,58				40.000,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.614,25	100,00%				100,00%
			6.614,25				6.614,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	67.990,57	30,00%	70,00%			100,00%
			20.397,17	47.593,40			67.990,57
5	PAREDES E PAINÉIS	19.720,81		60,00%	40,00%		100,00%
				11.832,49	7.888,32		19.720,81
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.938,43				100,00%	100,00%
						37.938,43	37.938,43
7	COBERTURA	94.564,67			50,00%	50,00%	100,00%
					47.282,34	47.282,34	94.564,67
8	REVESTIMENTOS	80.646,56		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				24.193,97	40.323,28	16.129,31	80.646,56
9	PISOS	73.583,00		60,00%	40,00%		100,00%
				44.149,60	29.433,20		73.583,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	65.814,30	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			13.162,86	19.744,29	19.744,29	13.162,86	65.814,30
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	46.563,24	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			9.312,65	13.968,97	13.968,97	9.312,65	46.563,24
12	PINTURA	23.640,53				100,00%	100,00%
						23.640,53	23.640,53
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.798,00				100,00%	100,00%
						9.798,00	9.798,00
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.951,00	16,05%	28,47%	27,75%	27,73%	100,00%
			4.486,14	7.957,65	7.756,40	7.750,81	27.951,00
		596.216,62	95.364,32	169.440,56	166.396,80	165.014,93	596.216,62
			95.364,32	264.804,89	431.201,69	596.216,62	

CATUNDA, CE - 23/11/2023





### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	26,37%
-------	--------

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

CATUNDA, CE - 23/11/2023



<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>GRUPO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
D	<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

CATUNDA-CE - 23/11/2023

CNPJ: 35.049.097/0001-01. Rua Vila Nau, Nº 715, Centro, CEP: 62297-000. Tel.: (88) 3686-1032. Email: prefeitura.catunda.ceara@gmail.com.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4



<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,41</b>

2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,6280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,63</b>

2.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,19</b>

2.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,53</b>

2.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9708</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,97</b>

2.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60

**2.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
VALOR:					R\$ 29,23

**2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14

**2.8. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 11,08

**2.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					R\$ 16,70

**2.10. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,44





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

<b>3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,38</b>

<b>3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,0838</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,2912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,37</b>

<b>3.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,4273</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,43</b>

<b>4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,3483</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,54</b>

**4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 40,18	

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 502,89	

**4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

**4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					R\$ 159,08	





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

4.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,4956</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>

4.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,0591</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,0282</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>

4.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,3050</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,2380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,54</b>

4.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,1618</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,4010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,56</b>	

**4.10. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,9486</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9170</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 30,5652</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 147,43</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,1443</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,8352</b>	





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,98</b>
---------------	------------------

<b>5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,6992</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,2064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,91</b>

<b>5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9764</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 988,4871</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 801,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.808,40</b>

**5.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

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





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,12</b>

<b>5.5. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,16</b>

<b>5.6. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,5800	R\$ 0,3343
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,7500	R\$ 146,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 151,1463</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 146,5920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 297,74</b>

<b>6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 315,2199</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,4660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 359,69</b>

6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 557,7131</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 640,10</b>	

#### 6.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,4509</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 211,68</b>	

#### 6.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 417,5200</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,0900</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,9601</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 527,57</b>	

#### 6.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,9100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 291,54</b>

#### 6.6. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 21,6400
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 38,6800	R\$ 67,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,7039</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,62</b>

#### 7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,5897</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,1420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,73</b>

#### 7.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6500</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,53</b>	

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6800</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,3100</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,10</b>	

7.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106,2795</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,9340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,21</b>	

7.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300





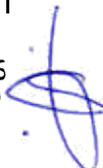
<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,1552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,00</b>

7.6. C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 121,4300	R\$ 125,0729
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,1596</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 30,5240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,3540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 189,51</b>

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2351</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,9144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,49</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>8.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
VALOR:					R\$ 51,72	

<b>8.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	
VALOR:					R\$ 108,24	

<b>8.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 9,63	

<b>8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
VALOR:	R\$ 87,14

8.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

8.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:						R\$ 0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4700
VALOR:						R\$ 5,52

8.9. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR:						R\$ 7,76

**8.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6750</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,7626</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,44</b>

<b>8.11. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1098</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,5260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,64</b>

<b>9.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4025</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,60</b>

<b>9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,12</b>
---------------	-------------------

**9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,5131**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

**TOTAL Material: R\$ 47,1586**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,3840**

**VALOR: R\$ 136,06**

**9.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6525**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100

**TOTAL Material: R\$ 41,4586**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7979**

**VALOR: R\$ 50,91**





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>9.5. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,5120</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,3890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,90</b>

<b>10.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,0163</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,92</b>

<b>10.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,9970</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>

<b>10.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,10</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,7965</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,09</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,1424</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,69</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,6100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1930</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,80</b>
---------------	-------------------

10.7. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,0636</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,26</b>

10.8. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6400	R\$ 76,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,8416</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,82</b>

10.9. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,45	R\$ 219,45
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 139,75	R\$ 12,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 305,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,71	R\$ 11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,62	R\$ 6,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 324,17</b>

10.10. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

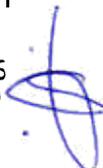
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,0500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,76</b>

**10.11. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.080,6236</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.208,36</b>

**10.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 512,7616</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 123,4820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 636,24</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10.13. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 678,3728</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 67,0520</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,4520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 746,88</b>

10.14. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,3460</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,22</b>

10.15. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 445,5732</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,5140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 586,09</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10.16. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,9000	R\$ 219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 559,3883</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 170,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 729,79</b>

10.17. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000	R\$ 12,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,9900	R\$ 547,9900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 901,6798</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 255,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.157,26</b>



<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10.18. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,3731</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,26</b>

10.19. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7600	R\$ 33,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,1631</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,78</b>

10.20. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,6808</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,3620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,04</b>

**10.21. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,5800	R\$ 180,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 180,6808</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 208,36</b>	

<b>10.22. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.103,31	R\$ 1.103,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.103,31</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 19,01	R\$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 23,71	R\$ 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.111,88</b>	

<b>10.23. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 159,2363</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 195,90</b>	

<b>10.24. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,8200	R\$ 69,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,0900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,12</b>	





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 152,8830</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 312,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 465,14</b>

10.26. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 83,5800	R\$ 30,8410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 100,5000	R\$ 15,8790
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,9600	R\$ 23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 358,3374</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 24,1600	R\$ 198,3778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4249





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 593,4587
VALOR:	R\$ 951,80

10.27. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

10.28. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14

10.29. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 13,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 19,01	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 23,71	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,77
VALOR:						R\$ 18,45





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

10.30. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,5428</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,47</b>

10.31. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,8696</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,03</b>

10.32. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,00	R\$ 12,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,23	R\$ 3,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 19,01	R\$ 4,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,71	R\$ 6,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,48</b>

10.33. 98067 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>					
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>					
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>					
<b>DATA: 23/11/2023</b>					

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	R\$ 54,73	R\$ 10,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	R\$ 139,02	R\$ 12,83

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 23,13

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 7,93	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,56	R\$ 5,64
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 13,76	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 4,04	R\$ 2,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	R\$ 17,66	R\$ 32,16
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.906,59190000	R\$ 0,47	R\$ 896,09
TOTAL Material:					R\$ 937,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	41,41920000	R\$ 24,45	R\$ 1.012,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,54360000	R\$ 18,62	R\$ 605,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.618,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,58000000	R\$ 612,76	R\$ 968,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	R\$ 521,53	R\$ 62,32
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 10,54	R\$ 52,02
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	R\$ 15,31	R\$ 393,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	R\$ 500,57	R\$ 484,25
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERBADA F=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 73,81	R\$ 118,09
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 992,09	R\$ 158,73
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	R\$ 2.308,91	R\$ 724,07
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,40500000	R\$ 198,13	R\$ 80,24
TOTAL Serviço:					R\$ 3.041,04	
VALOR:					R\$ 5.619,92	

**10.34. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R\$ 54,73	R\$ 13,31





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R\$ 139,02	R\$ 16,59
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 29,90</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 121,52	R\$ 44,91
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	R\$ 0,47	R\$ 1.033,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.077,98</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	R\$ 24,45	R\$ 761,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R\$ 18,62	R\$ 455,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1.217,16</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	R\$ 783,22	R\$ 798,96
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 10,54	R\$ 33,81
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SEBADA F=25 MM 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 73,81	R\$ 76,76
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R\$ 992,09	R\$ 103,17
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.766,62	R\$ 69,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	R\$ 2.308,91	R\$ 290,92
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 215,44	R\$ 40,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.413,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.738,65</b>

10.35. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 542,4286</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 65,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 608,34</b>

10.36. CM001 CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m, INC. GRELHA PERFURADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 42,87	R\$ 45,01





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>					
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>					
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>					
<b>DATA: 23/11/2023</b>					

IN001	GRELHA DE CONCRETO PERFURADA 30X100X05CM	Composições	UN	1,05000000	R\$ 85,00	R\$ 89,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 134,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,46	R\$ 11,81
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,29	R\$ 0,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,43</b>

<b>11.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,0370</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,01</b>

<b>11.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,0270</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

<b>11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,8540</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,32</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

11.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 32,09

11.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 37,44

11.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,85

11.7. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
TOTAL Material:						R\$ 7,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 14,14





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

11.8. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,6100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,51</b>

11.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 227,8100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 86,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 314,31</b>

11.10. 97361 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.410,85	R\$ 8.410,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8.410,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	R\$ 19,93	R\$ 145,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	R\$ 24,72	R\$ 180,96
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 326,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.737,70</b>

11.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,4174</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,17</b>

**11.12. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6092</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

**11.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,1900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,14</b>

**11.15. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4400</b>





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,52</b>	

**11.16. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,7400</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,28</b>	

**11.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,8300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,83</b>	

**11.18. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,3400</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,04</b>	

**11.19. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,5800</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7000</b>	





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,28</b>
---------------	------------------

**11.20. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 221,8300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 103,0750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 324,91</b>	

**12.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4971</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,85</b>	

**12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7220</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,07</b>	

**12.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**





<b>OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA -</b>
<b>LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE</b>
<b>FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)</b>
<b>DATA: 23/11/2023</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,8087</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,42</b>

**12.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,4058
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800	R\$ 4,7820
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0460</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,53</b>

**13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>





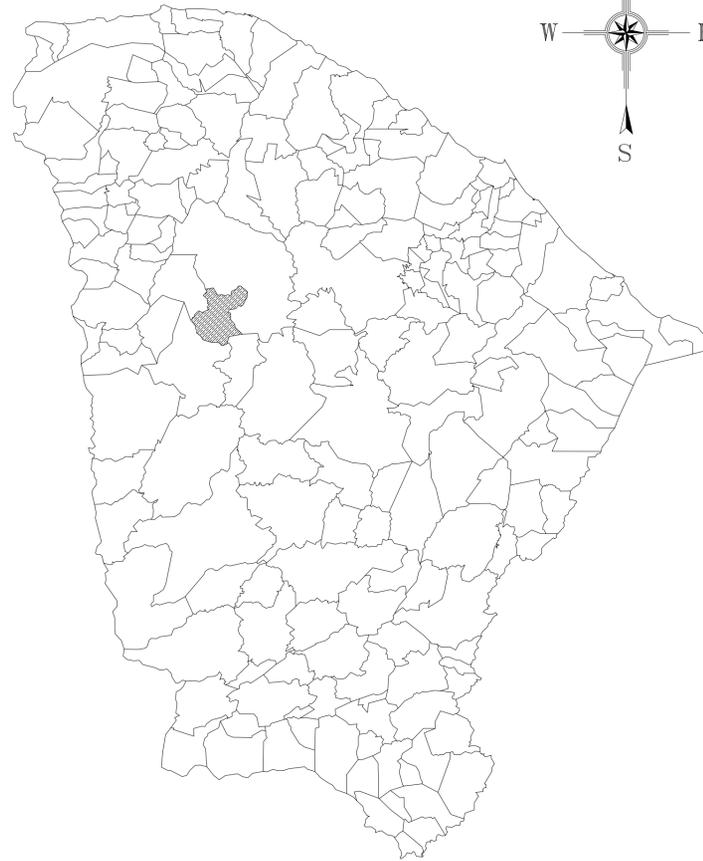
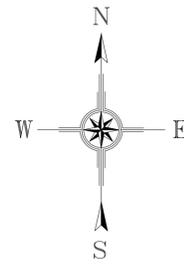
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CE  
LOCAL: RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, S/Nº, CENTRO, CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 102023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)  
DATA: 23/11/2023

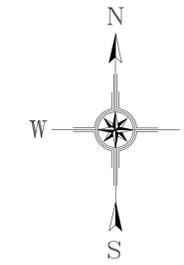
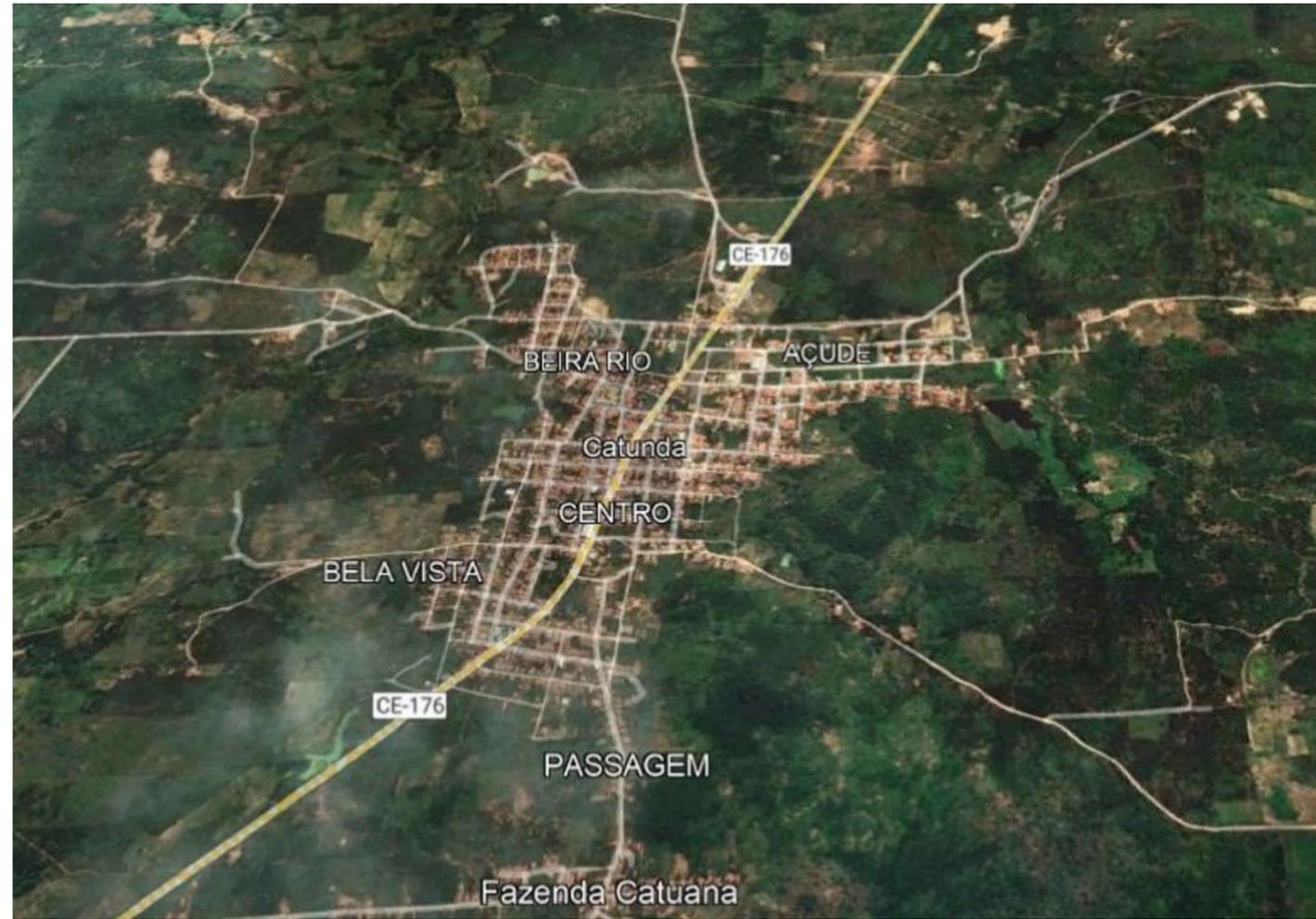
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
14.0								R\$ 5.529,47
1.1	SEINFRA	l8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1750	R\$ 17.326,01	R\$ 3.032,05	
1.2	SEINFRA	l8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,4047	R\$ 6.171,03	R\$ 2.497,42	
TOTAL SIMPLES							R\$	5.529,47
TOTAL PARA 4 MESES							R\$	22.117,87
FRAÇÃO DE 100%							R\$	221,18
BDI (26,37%)							R\$	58,33
TOTAL GERAL							R\$	279,51

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060810376-4

# CATUNDA, CEARÁ

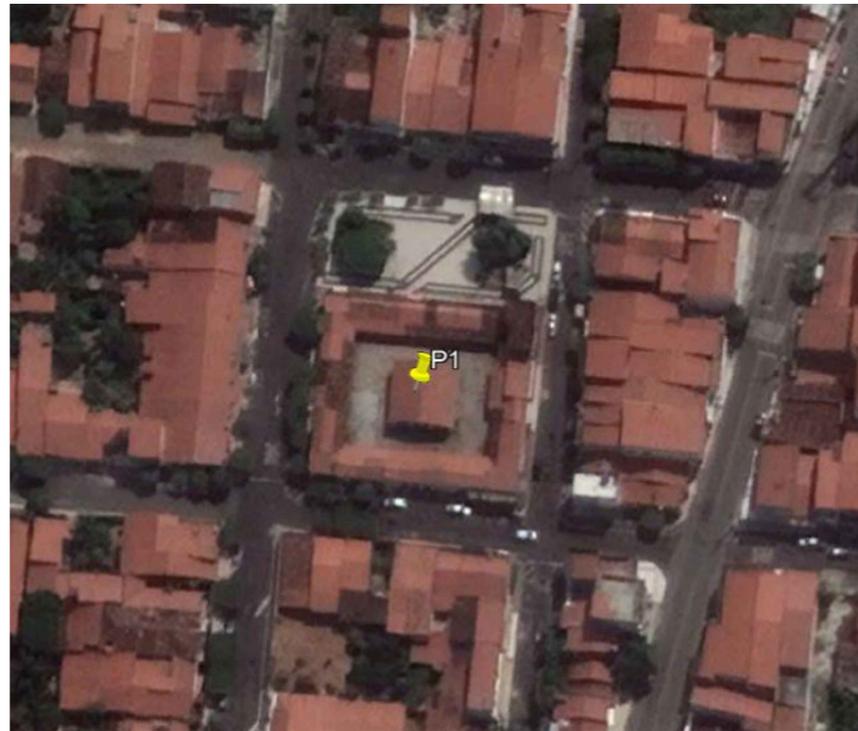


01 MAPA CEARÁ  
ESC.: 1/23000

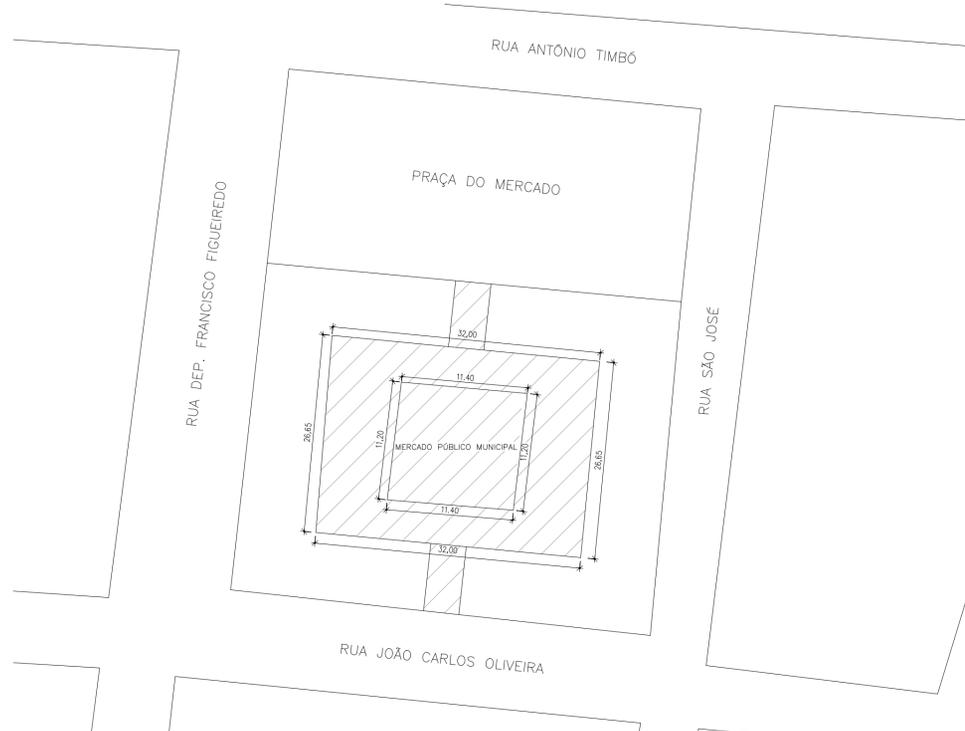


GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	366835.00 E - 9485987.00 S

02 LOCALIZAÇÃO CATUNDA  
ESC.: SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL  
SEM ESCALA



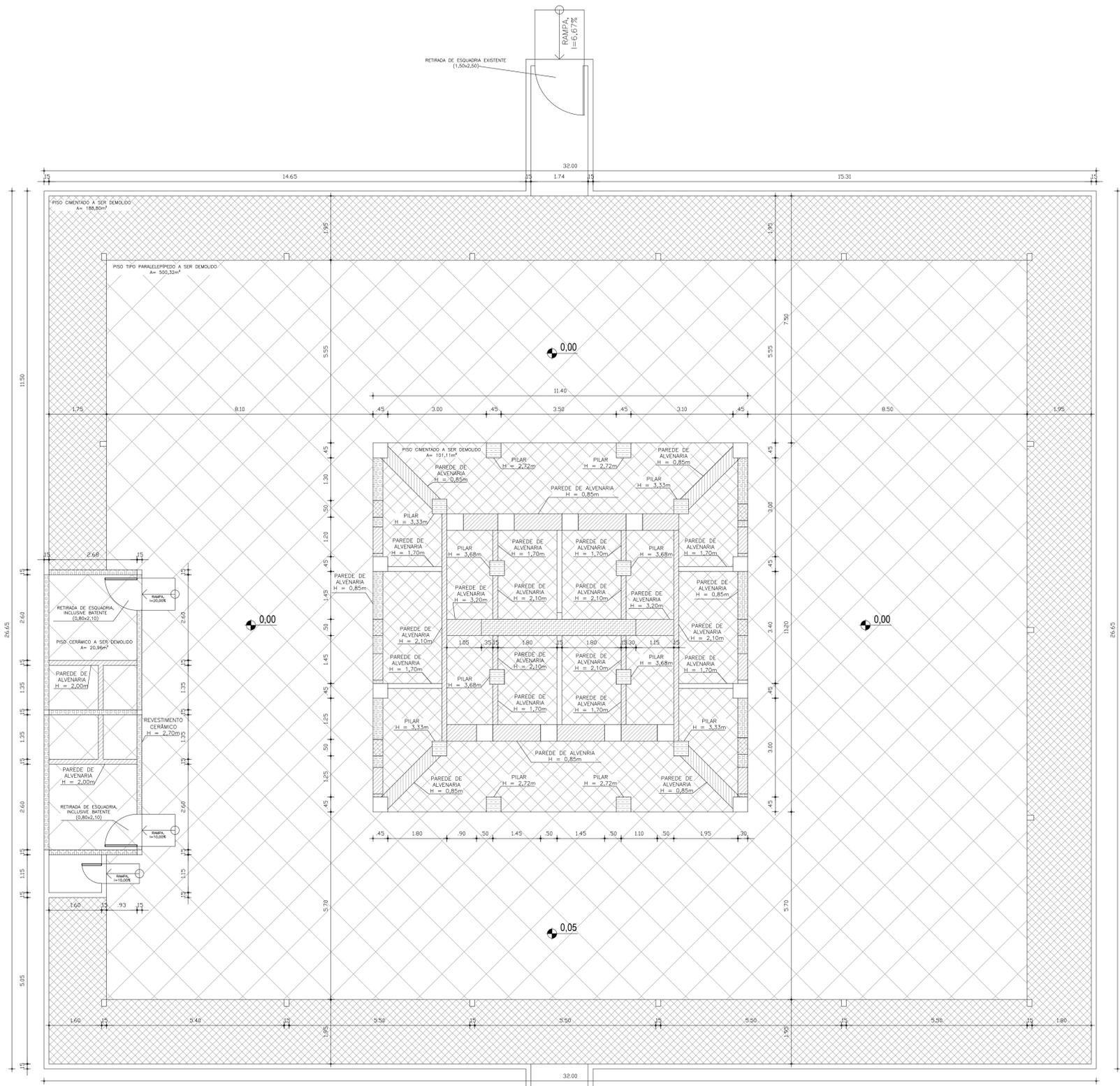
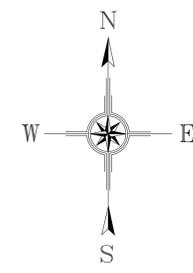
04 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC.: 1/500

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
 <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA RNP 060810376-4	

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>PROPRIETÁRIO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>ENDEREÇO</b>	RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
MAPA CEARÁ	1/24000
LOCALIZAÇÃO CATUNDA	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL	S/ ESC.
PLANTA DE SITUAÇÃO	1/500

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRA  
 PROPRIETÁRIO



- FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA
- PAREDE DE ALVENARIA A SER DEMOLIDA
- PAREDE ALVENARIA A SER DEMOLIDA H = 0,55m
- PILAR A SER DEMOLIDO
- PISO A SER DEMOLIDO
- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE

01 PLANTA DE REFORMA  
ESC.: 1/75

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA  <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA-RN: 050630376-4

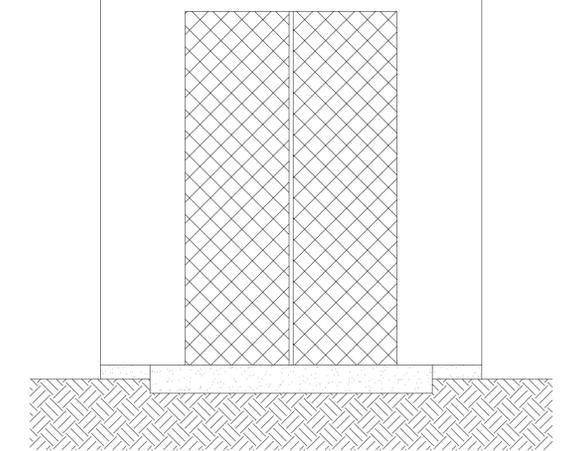
OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>PROPRIETÁRIO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>ENDEREÇO</b>	RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	ESCALA
PLANTA DE REFORMA	1/75

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRA  
 PROPRIETÁRIO



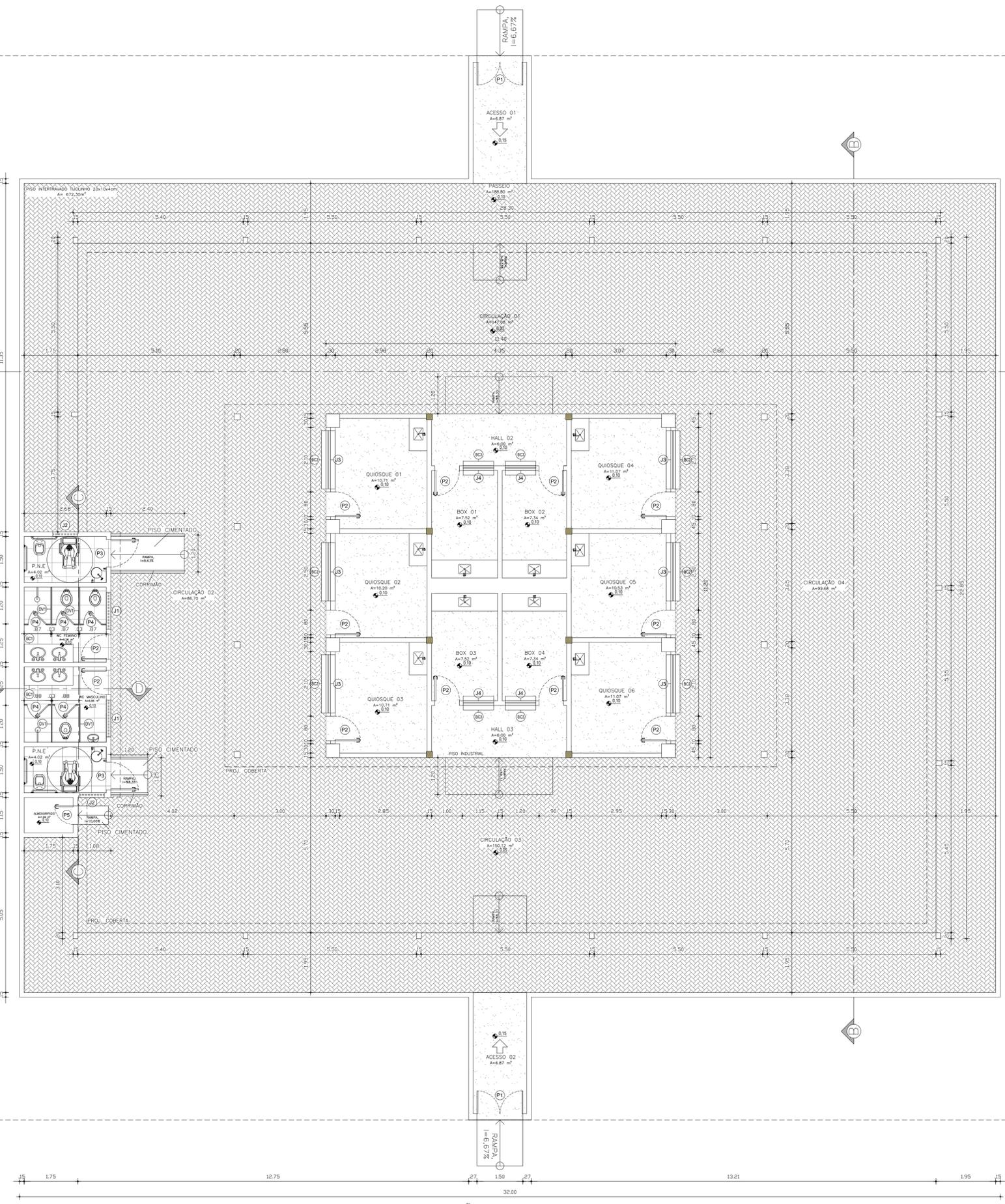
**MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL**



**02** ENTRADAS PRINCIPAIS - VISTA FRONTAL ESC.: 1/25



PRAÇA DO MERCADO 32.00



RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA 32.00

**LEGENDA**

CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
P1	02	1.50	2.50	—	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR 02 FOLHAS C/ PINTURA NA COR BRANCA
P2	12	0.80	2.10	—	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA
P3	02	0.90	2.10	—	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA
P4	05	0.70	1.70	—	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA
P5	01	0.60	2.10	—	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA
J1	02	1.20	0.50	1.80	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm
J2	02	0.80	0.50	1.80	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm
J3	06	1.90	1.10	1.00	PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO C/ PINTURA NA COR BRANCA
J4	04	1.00	1.10	1.00	PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO C/ PINTURA NA COR BRANCA
DV1	—	INDICADA	1.80	—	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
BC1	02	0.60	1.60	—	BANCADA DE GRANITO CINZA P/ DUAS CUBAS DE LAVATÓRIO, E=3cm
BC2	06	1.90	0.45	—	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm
BC3	04	1.00	0.45	—	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm

CAIXA	COELCE
CREA	<p><b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b>                  ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA                  CPF: 011.611.113-52                  CONFEIA / CREA RNP 050810376-4</p>

**OBSERVAÇÃO :**  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

**PROJETO**  
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA

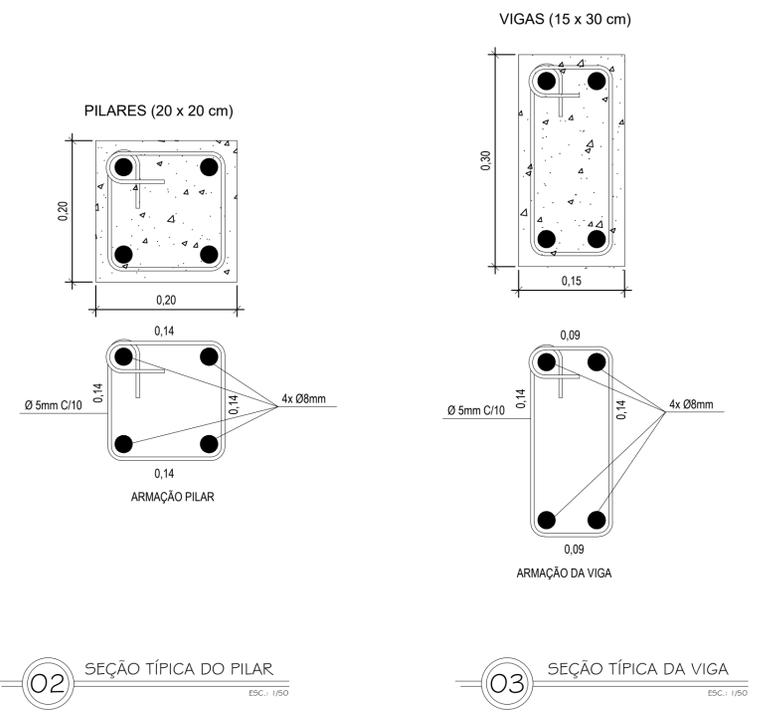
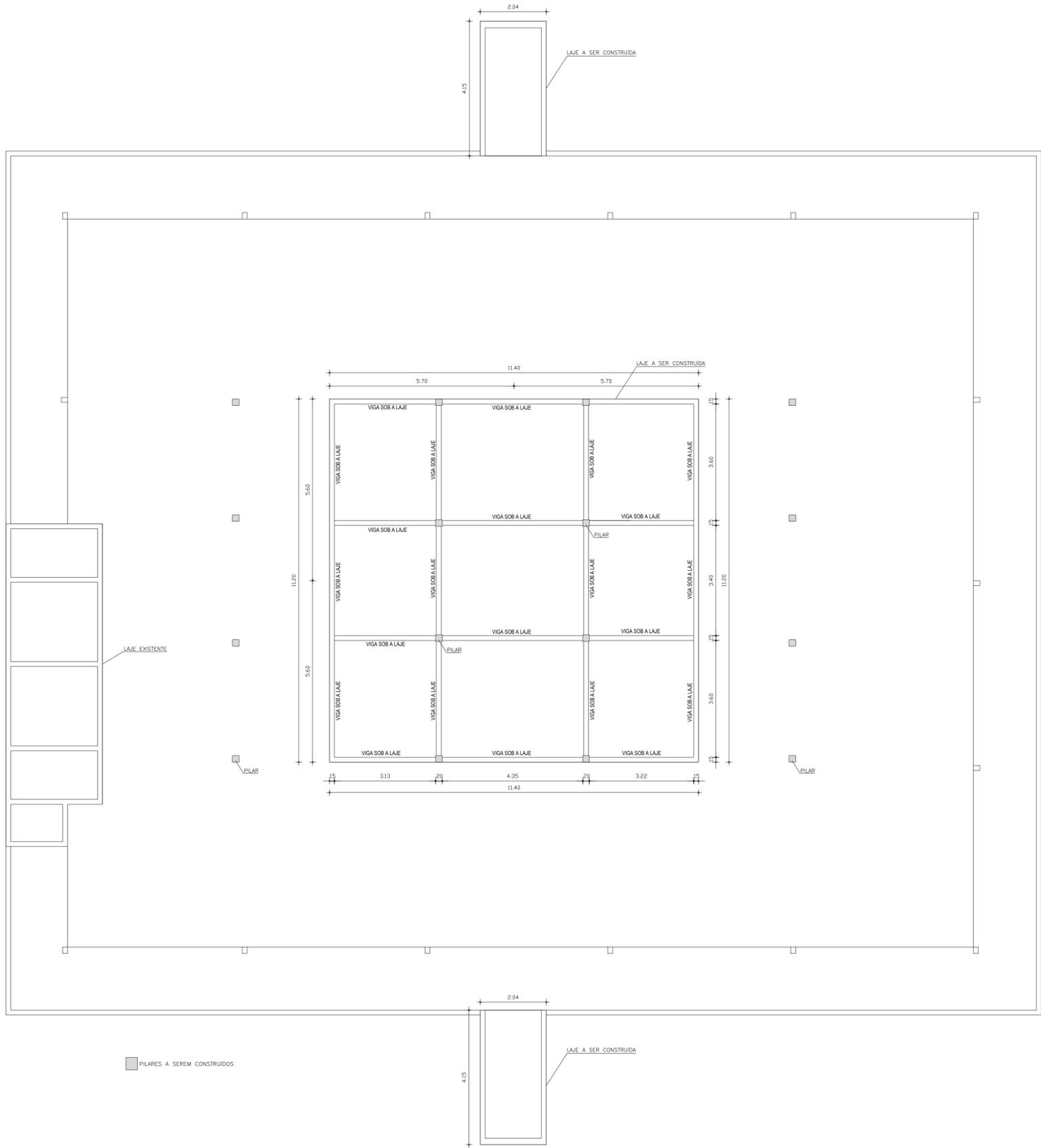
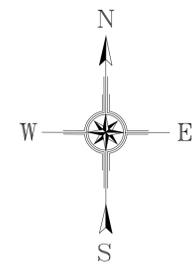
**PROPRIETÁRIO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

**DESCRIÇÃO**  
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA

**ENDEREÇO**  
 RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/75
ENTRADAS PRINCIPAIS - VISTA FRONTAL	1/25

PROPRIETÁRIO  
 OBRA  
 CREA  
 PREFEITURA  
 CAIXA



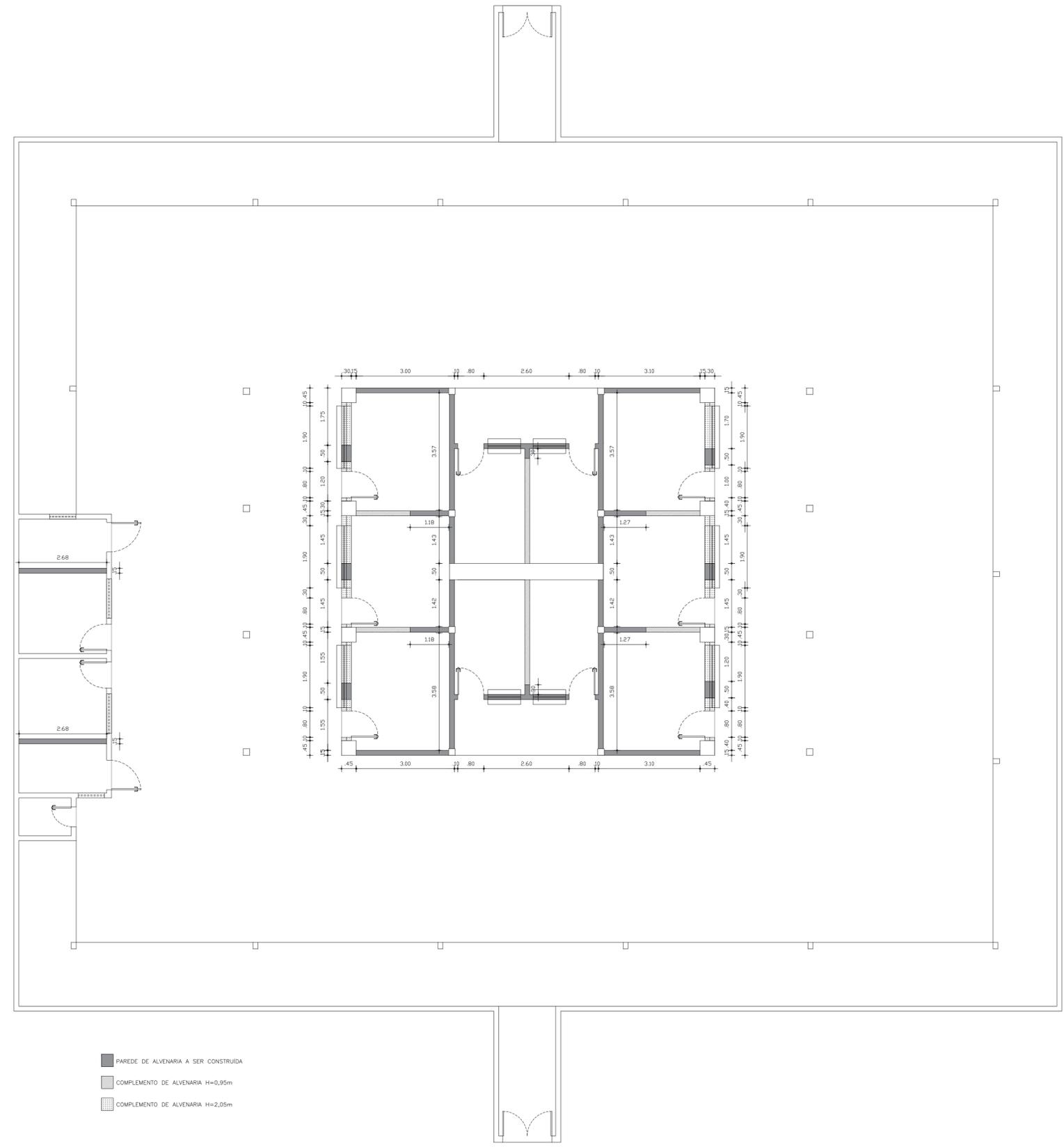
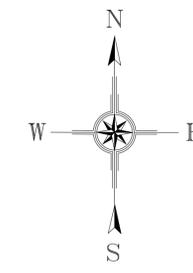
**01** PLANTA DE LAJE, PILARES E VIGAS  
ESC.: 1/75

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA  <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA RNP 050810376-4

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>ENDEREÇO</b>	
RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE	
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
PLANTA DE ESTRUTURA	1/75
SEÇÃO TÍPICA DO PILAR	1/50
SEÇÃO TÍPICA DA VIGA	1/50

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO

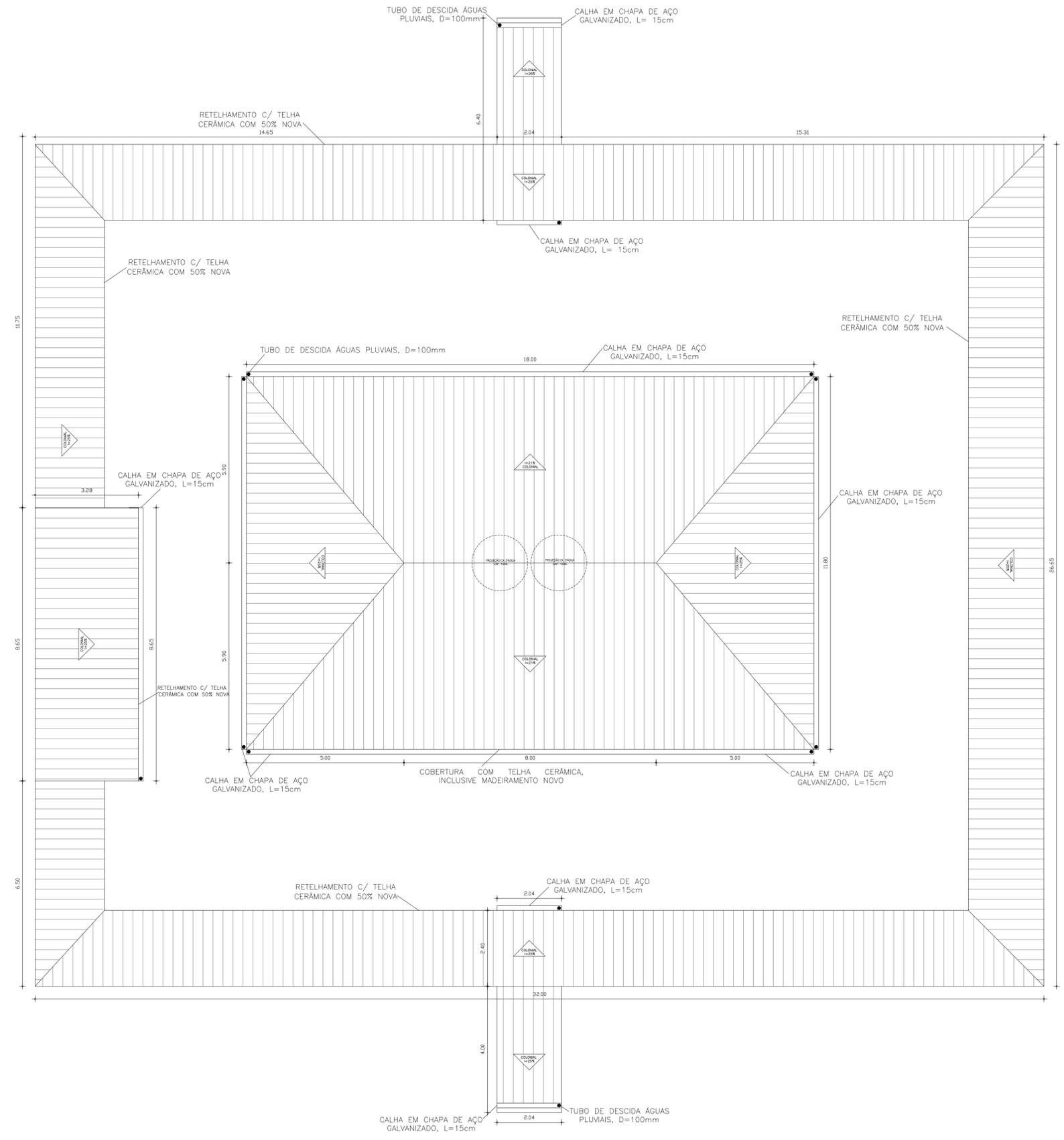


CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA  <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEA / CREA RNP 050810376-4

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>ENDEREÇO</b>	
RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE	
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
PLANTA DE LOCAÇÃO DE ALVENARIAS	1/75



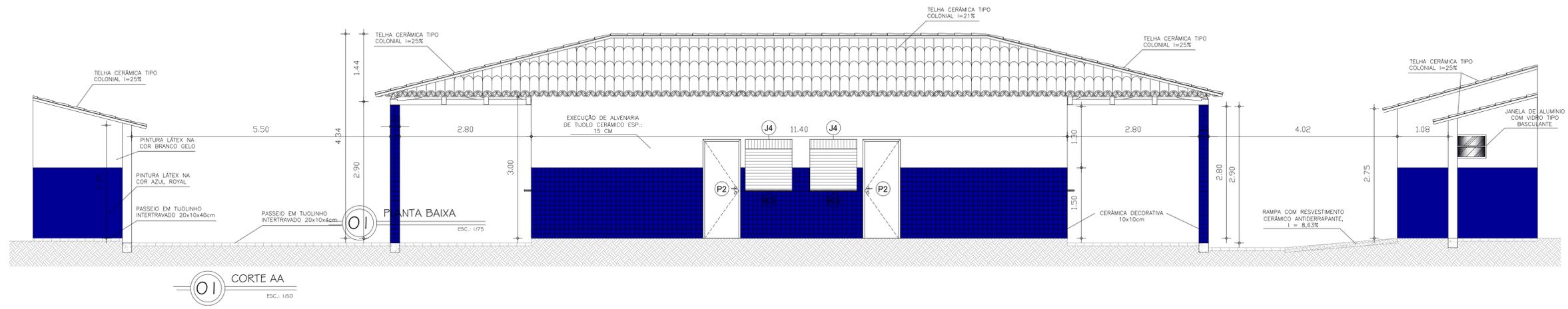
01 PLANTA DE COBERTA  
ESC.: 1/75

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
DBRA  
PROPRIETÁRIO

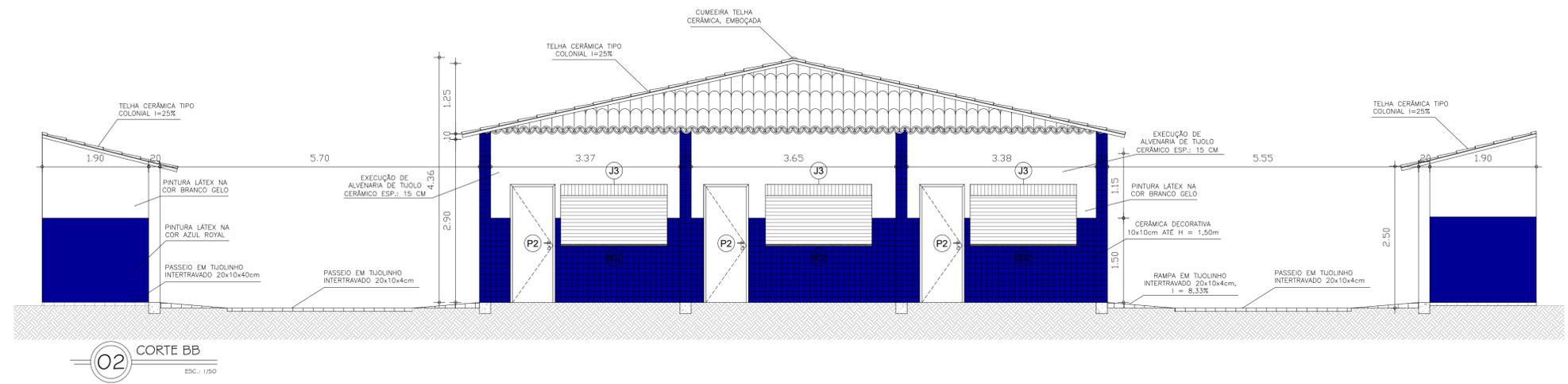
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA  <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA RNP 050810376-4

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

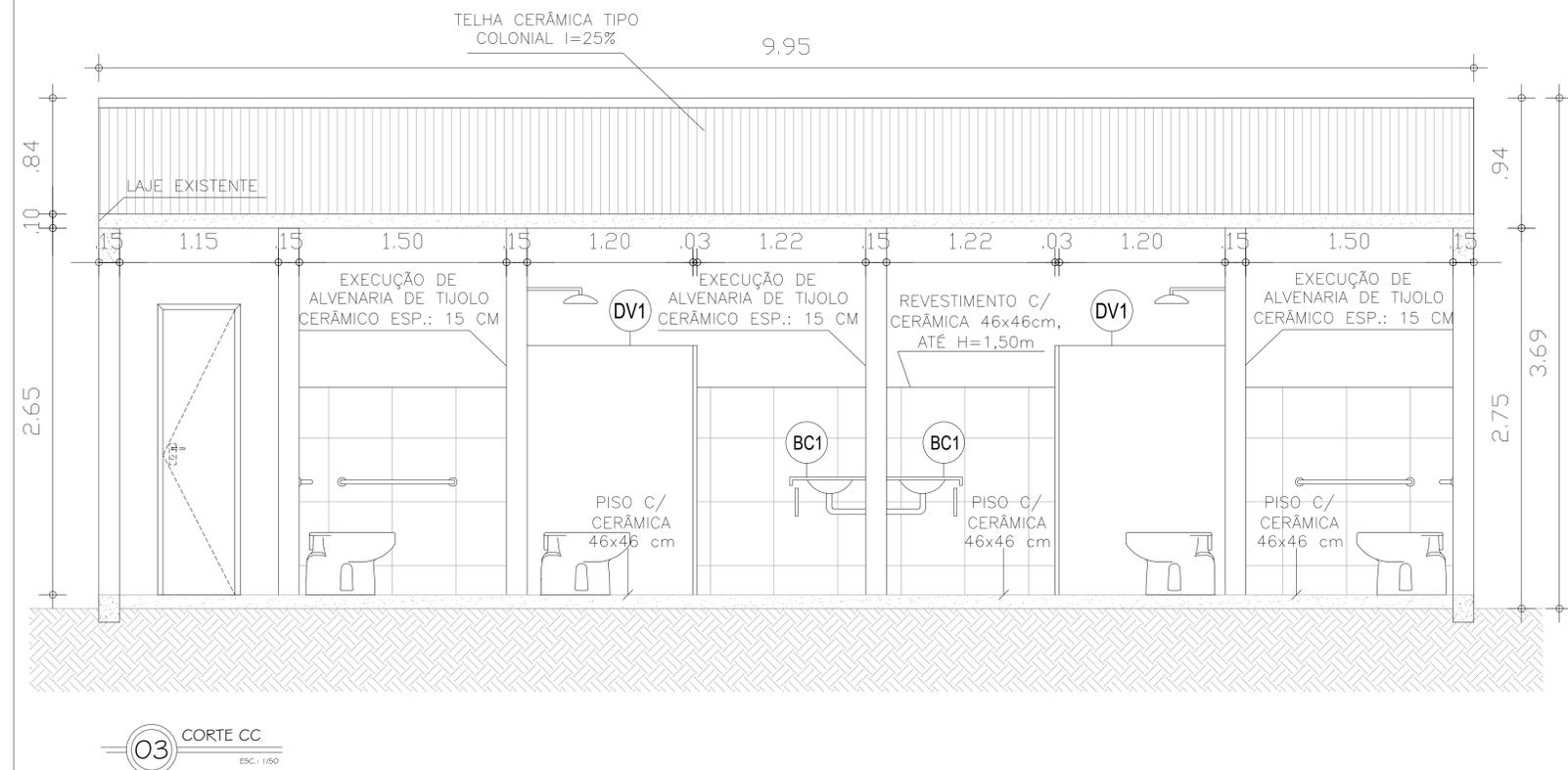
<b>PROJETO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>ENDEREÇO</b>	
RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE	
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
PLANTA DE COBERTA	1/75



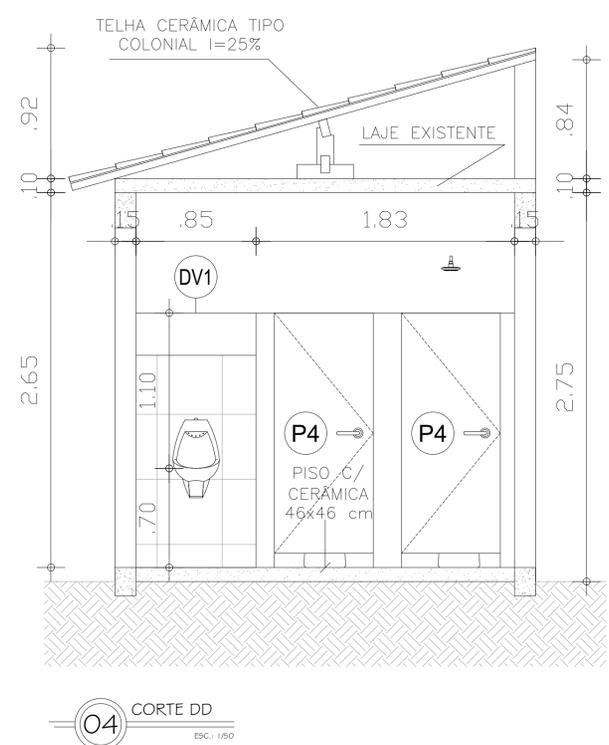
01 CORTE AA  
ESC.: 1/50



02 CORTE BB  
ESC.: 1/50



03 CORTE CC  
ESC.: 1/50



04 CORTE DD  
ESC.: 1/50

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
 <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA RNP 060810376-4	

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
<b>ENDEREÇO</b>	
RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE	
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
CORTE AA	1/50
CORTE BB	1/50
CORTE CC	1/25
CORTE DD	1/25

PROPRIETÁRIO  
 OBRA  
 CREA  
 PREFEITURA  
 CAIXA

DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO AGRUPADA

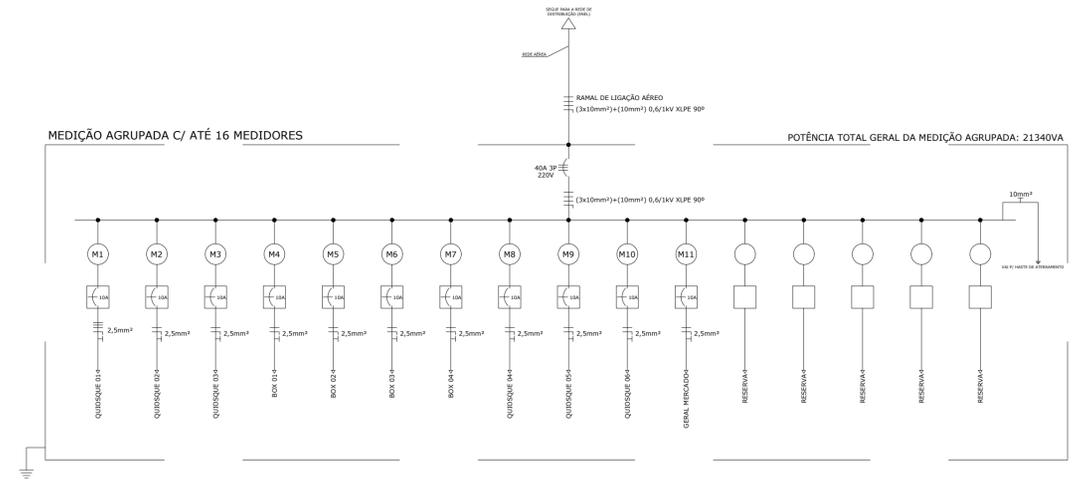


DIAGRAMA UNIFILAR - CIRCUITOS MERCADO

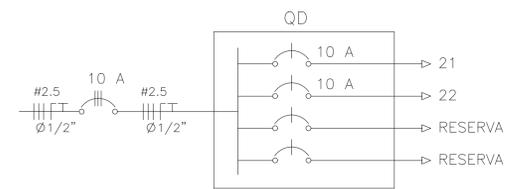
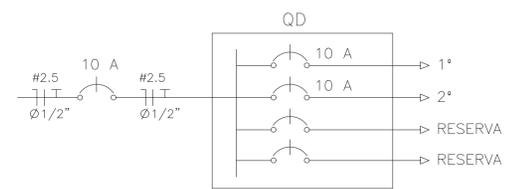


DIAGRAMA UNIFILAR - CIRCUITOS INDIVIDUAIS BOXES/QUIOSQUES



	INTERRUPTOR DE 1 SECHO SIMPLES A 1.20m DO PISO
	INTERRUPTOR DE 02 SECHOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 0.30m DO PISO
	TOMADA 2P UNIVERSAL A 1.20m DO PISO
	PONTO DE LUZ NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA (QM)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1.30m DO PISO (QD)
	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm A 0.30m DO PISO
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE/LAJE QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE/LAJE QUE DESCE
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRÓDUTO) EMBUTIDA PELA PAREDE
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRÓDUTO) EMBUTIDA PELO TETO
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRÓDUTO) EMBUTIDA PELO PISO

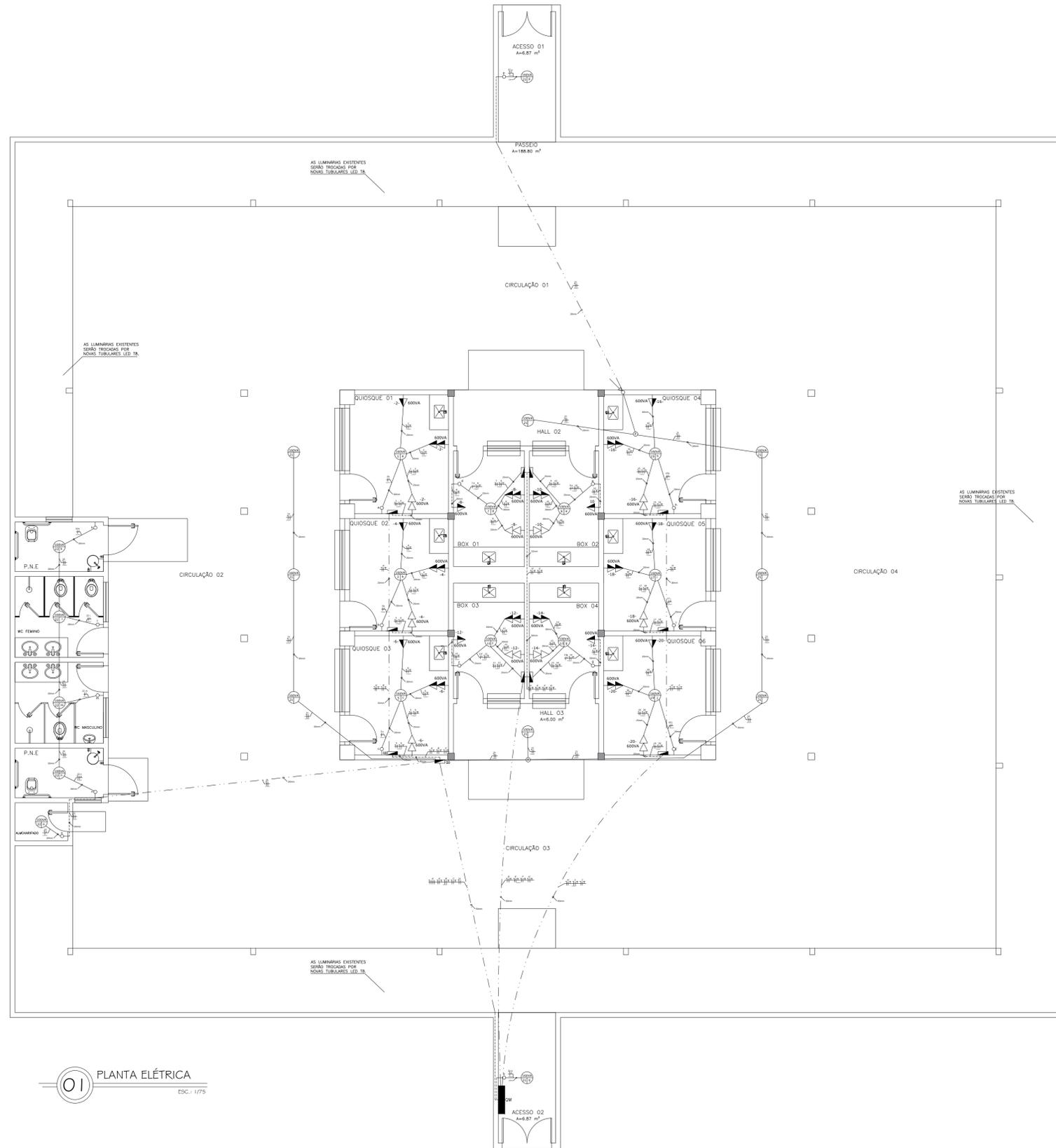
QUADRO DE CARGAS - CIRCUITOS BOXES/QUIOSQUES

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA TOTAL	CORRENTE DE PROJETO	FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO
	100VA	160VA	340VA	700VA					
1		1			160	0,72 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
2				3	1800	8,18 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
3		1			160	0,72 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
4				3	1800	8,18 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
5		1			160	0,72 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
6				3	1800	8,18 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
7	1				100	0,45 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
8				3	1800	8,18 A	R	1x10	1F+N+T #2,5
9	1				100	0,45 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
10				3	1800	8,18 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
11	1				100	0,45 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
12				3	1800	8,18 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
13	1				100	0,45 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
14				3	1800	8,18 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
15		1			160	0,72 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
16				3	1800	8,18 A	S	1x10	1F+N+T #2,5
17		1			160	0,72 A	T	1x10	1F+N+T #2,5
18				3	1800	8,18 A	T	1x10	1F+N+T #2,5
19		1			160	0,72 A	T	1x10	1F+N+T #2,5
20				3	1800	8,18 A	T	1x10	1F+N+T #2,5

\*TODOS - CADA CIRCUITO DERIVA-SE DE UM QUADRO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL.

QUADRO DE CARGAS - CIRCUITOS MERCADO

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA TOTAL	CORRENTE DE PROJETO	FASES	DISJUNTOR	FIAÇÃO
	100VA	160VA	220VA	340VA					
21	2	8			1480	6,72 A	T	1x10	1F+N+T #2,5
22	5				500	2,27 A	T	1x10	1F+N+T #2,5
RESERVA									
RESERVA									
TOTAL					1980	5,21 A		1x10	3F+N+T #2,5



01 PLANTA ELÉTRICA ESC.: 1/75

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO

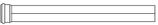
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

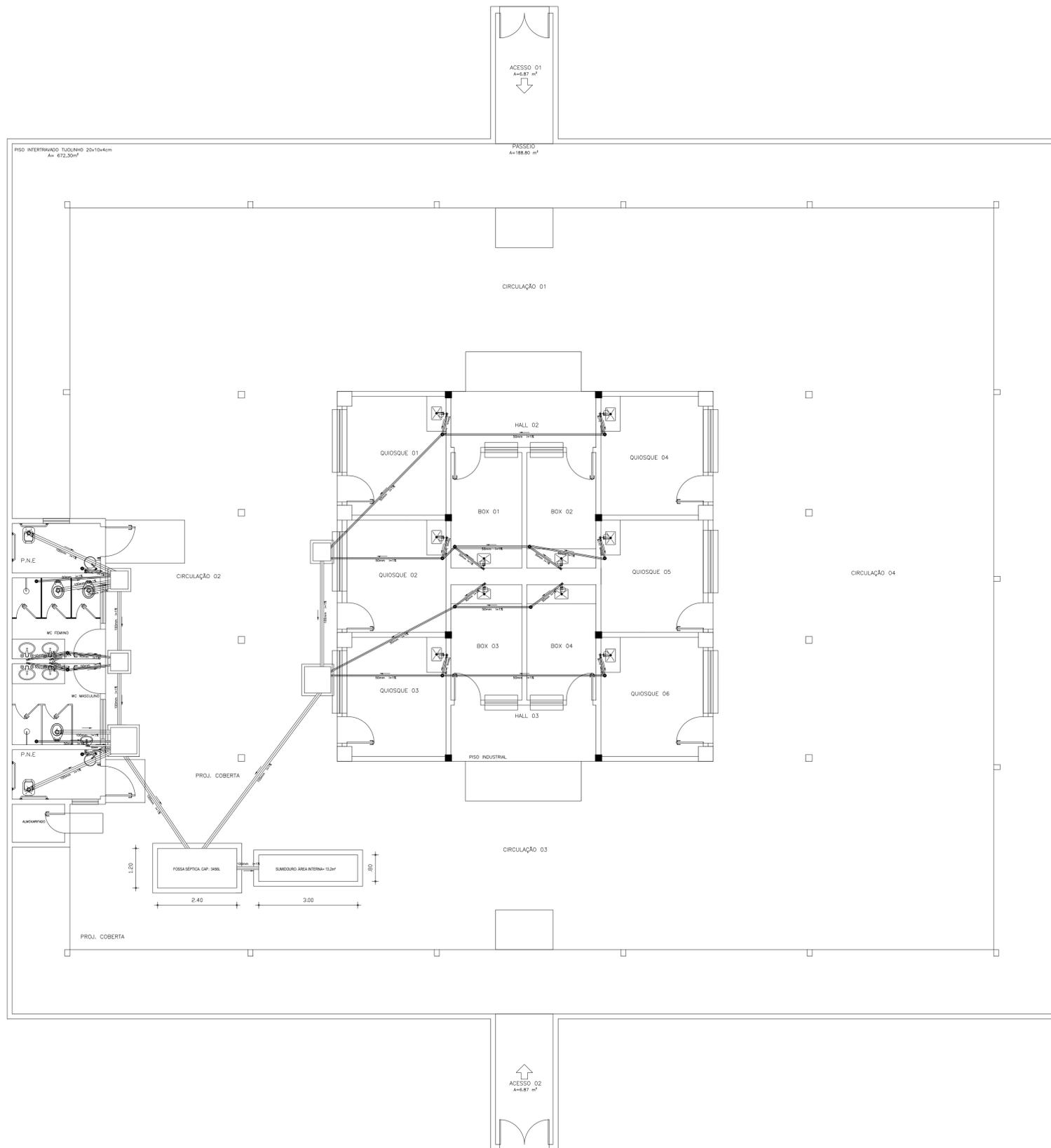
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEIA / CREA-RN: 050630376-4

OBSERVAÇÃO :  
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
ENDEREÇO	RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE
DESENHOS DA PRANCHA	PLANTA ELÉTRICA
ESCALA	1/75

# LEGENDA SANITÁRIA

-  TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO (Ø - INDICADO)
-  JOELHO 90°
-  VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
-  RALO QUADRADO DN100x40mm "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA QUADRADA.
-  cstc75 CAIXA SIFONADA 250x230x75mm EM PVC "TIGRE" MONTADA COM TAMPA BRANCA.
-  RALO TIPO "ABACAXI" - GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA DN100.
-  SIFÃO SANITÁRIO.
-  TUBULAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.
-  CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.



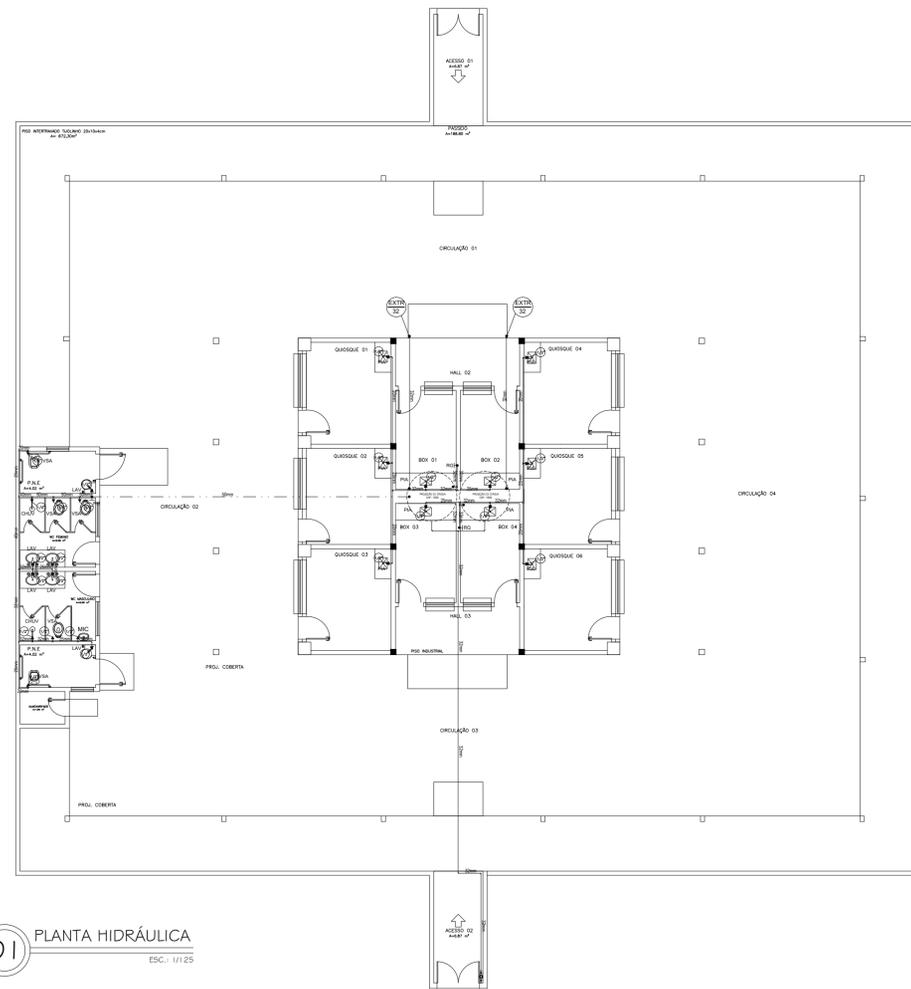
**01** PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO  
ESC.: 1/75

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA  <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA RNP 050810376-4

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

<b>PROJETO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>PROPRIETÁRIO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
<b>ENDEREÇO</b>	RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE
<b>DESENHOS DA PRANCHA</b>	<b>ESCALA</b>
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO	1/75

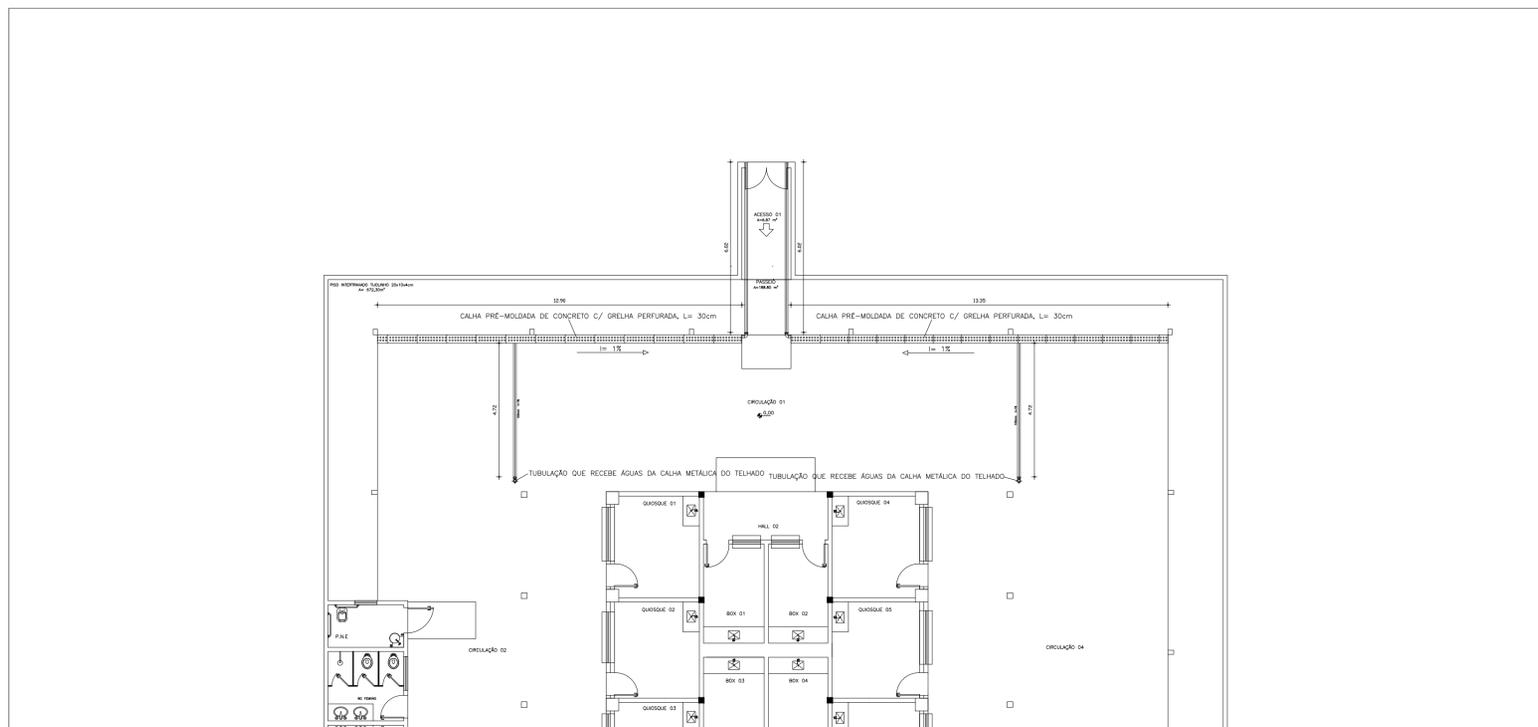
CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



01 PLANTA HIDRÁULICA  
ESC.: 1/125

LEGENDA			
AF Nº	- DESCIDA DE ÁGUA (COM INDICAÇÃO DE BITOLA)		
EXTR Nº	- EXTRAVASOR ("LADRÃO") (COM INDICAÇÃO DE BITOLA)		
RG	- REGISTRO DE GAVETA	LAV	- LAVATÓRIO
RP	- REGISTRO DE PRESSÃO	PIA	- PIA DE COZINHA
MIC	- MICTÓRIO	TQ	- TANQUE
VSA	- VASO SANITÁRIO	TOR	- TORNEIRA
CHUV	- CHUVEIRO		

———— CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE OU FORRO  
- - - - - CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO



02 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
ESC.: 1/125

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA
	 <b>FERNANDO MARTINS DE FARIAS</b> ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA CPF: 011.611.113-52 CONFEIA / CREA-RN: 050810376-4

OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CATUNDA
ENDEREÇO	RUA JOÃO CARLOS OLIVEIRA, CENTRO, CATUNDA - CE
DESENHOS DA PRANCHA	
PLANTA HIDRÁULICA	ESCALA 1/125
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA 1/125

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO