



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

PROJETO BÁSICO

| | |
|-------------------------------|---|
| OBJETO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE |
| LOCAL: | RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, CEP 63780-000 |
| MUNICÍPIO: | MONSENHOR TABOSA - CEARÁ |
| AGENTES PARTICIPANTES: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE |

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27642417000158, OU=Presencial,
OU=Certificado PE A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.08.27 14:07:32-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DO MONSENHOR TABOSA - CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MONSENHOR TABOSA - CE.

LOCAL / DATA:

RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE/ 27/07/2022

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:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:07:46-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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, Plantas Arquitetônicas, Projetos Hidrossanitários, Projeto de Drenagem Pluvial e Projeto Elétrico.

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:
0116111352**

Digitally signed by FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:07:57-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

As telhas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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.

2.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Demolição de estrutura de madeira existente, executada na área onde será retirado o telhado de fibrocimento, havendo posterior troca por outro material, conforme projeto.

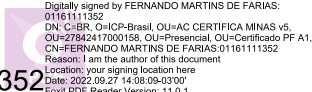
2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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.

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.

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352



Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MNAS v6,
ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:08:09-03'00"
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



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.

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/m² (M2)

Impermeabilização 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/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352
DN: cn=DR. C2843, o=CDMAG CERTIFICA MIRAS v3,
ou=27842417000156, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: my signing location here
Date: 2022.09.27 14:58:23-0300
Full PDF Reader Version: 11.0.1

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.

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. Inclusive 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, 5,0 MM 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.

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:08:38-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 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.

4.11. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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.

4.12. 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 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS.01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v6,
ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:08:56-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

5.4. 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.

5.5. 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.

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. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Instalação de guarda corpo em tubo de aço inox, conforme indicação em projeto.

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:00:21+03'00
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

7. COBERTURA

7.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

A construção e montagem da estrutura metálica deverão obedecer rigorosamente aos projetos.

7.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

As telhas serão de aço trapezoidal na espessura 0,7mm. Serão assentadas com superposição mínima de 1,0 cm e fixadas com parafusos e vedação elástica para evitar infiltrações de poeiras em decorrência dos ventos e águas em decorrência das chuvas; As telhas de aço a serem usadas deverão ter calha suficientemente largas, para que depois de assentadas não haja o comprimento do canal de descida das águas e que se tenha, no final, um telhamento esteticamente belo (limpo e alinhado) e funcionalmente perfeito (canais abertos e capas cobrindo com eficiência os canais).

7.3. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

Deverá ser instalado lanternim simples sobre a cobertura, destinado a ventilação, conforme projeto.

7.4. 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.

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

Acabamento no beira e bica do telhado colonial com argamassa 1:3.

7.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A calha de chapa galvanizada será instalada nos locais indicados no projeto de coberta. 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.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa-CE. CNPJ: 07.693.989/0001-05. Endereço: Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, CEP: 63780-000, Monsenhor Tabosa-CE.

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:10:04-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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.

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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 3 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 cm²) 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 (100cm²) - 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 cm²) - 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,

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ouj=27842417000158,
ouj=Brasileira, ou=Certificado PF A.1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:10:26+03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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 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 cm²) - 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 3 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

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:11:13-0300'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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

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

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

O Piso intertravado será executado efetuando-se uma base de com 8cm de espessura. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 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 apilado, 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.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Destinado ao controle de fluxo de água dos chuveiros.

10.7. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Instalado juntos às bacias sanitárias gerais.

10.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Bacia sanitária a ser instalada nos banheiros P.N.E.

10.10. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.13. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Instalada conforme indicação em projeto.

10.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Instalado próximo às bacias sanitárias.

10.15. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Instalada próxima aos chuveiros.

10.16. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Instalada nas pias dos banheiros.

10.18. 102608 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Instalada conforme indicação em projeto.

10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa-CE. CNPJ: 07.693.989/0001-05. Endereço: Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, CEP: 63780-000, Monsenhor Tabosa-CE.



Instalada conforme indicação em projeto.

10.20. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Instalada nas caixas d'água.

10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Construída conforme indicação em projeto.

10.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.24. 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)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.25. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.26. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.27. 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)

Instalado conforme indicação em projeto.

10.28. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Instalada conforme indicação em projeto.

10.29. CM001 - CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m, INC. GRELHA PERFURADA (M)

Instalado conforme indicação em projeto.

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

11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

**FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.10. 97361 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.16. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:12:47-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

11.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.20. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.21. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.22. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

11.23. C2045 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e a NBR 5410.

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.

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:13:06-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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

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.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - 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:**
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:13:26-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

ENGENHEIRO CIVIL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221052433

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: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

PRAÇA 7 DE SETEMBRO

Nº: 15

Complemento: PAÇO MUNICIPAL

Bairro: CENTRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Contrato: 20220310001.1

Celebrado em: 10/03/2022

Valor: R\$ 7.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR VENTURA

Nº: S/Nº

Complemento: MERCADO MUNICIPAL JOÃO CAMILO BORGES

Bairro: CENTRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Data de Início: 01/07/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.788704, -40.062692

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 840,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 840,00 | m2 |

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

5. Observações

ART REF. ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE

FERNANDO
MARTINS
DE FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
CERTIFICA MINAS v5,
OU=2794241700168,
OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this
document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:13:48-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zY1bw
Impresso em: 27/09/2022 às 13:45:59 por: , ip: 45.238.85.127

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221052433

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 DN: cn=CREA, o=CREA-CEARÁ, ou=AC CERTIFICA MINAS, ou=227942417000158, ou=Presencial,
 ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: your signing location here
 Date: 2022.09.27 14:14:11+0300
 Email: Fone: Reader Version: 11.0.1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ: 07.693.989/0001-05

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: **06/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215594615**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zY1bw
 Impresso em: 27/09/2022 às 13:45:59 por: , ip: 45.238.85.127

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

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





| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |

| 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\$) |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,47 | R\$ 39,94 | R\$ 191,41 | R\$ 1.148,46 |
| SUB TOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | 0,23% | R\$ 1.148,46 |
| 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 33,85 | R\$ 52,88 | R\$ 13,94 | R\$ 66,82 | R\$ 2.261,86 |
| 2.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 112,71 | R\$ 44,07 | R\$ 11,62 | R\$ 55,69 | R\$ 6.276,82 |
| 2.3 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 407,06 | R\$ 4,41 | R\$ 1,16 | R\$ 5,57 | R\$ 2.267,32 |
| 2.4 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 1,26 | R\$ 29,56 | R\$ 7,79 | R\$ 37,35 | R\$ 47,06 |
| 2.5 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 264,10 | R\$ 24,50 | R\$ 6,46 | R\$ 30,96 | R\$ 8.176,54 |
| 2.6 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 181,42 | R\$ 24,68 | R\$ 6,51 | R\$ 31,19 | R\$ 5.658,49 |
| 2.7 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 222,04 | R\$ 22,92 | R\$ 6,04 | R\$ 28,96 | R\$ 6.430,28 |
| 2.8 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 322,44 | R\$ 9,33 | R\$ 2,46 | R\$ 11,79 | R\$ 3.801,57 |
| 2.9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 3,36 | R\$ 14,10 | R\$ 3,72 | R\$ 17,82 | R\$ 59,88 |
| 2.10 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 10,00 | R\$ 8,81 | R\$ 2,32 | R\$ 11,13 | R\$ 111,30 |
| SUB TOTAL ITEM 2.0 | | | | | | | 7,15% | R\$ 35.091,12 |
| 3.0 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 30,36 | R\$ 41,21 | R\$ 10,87 | R\$ 52,08 | R\$ 1.581,15 |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 10,59 | R\$ 26,43 | R\$ 6,97 | R\$ 33,40 | R\$ 353,71 |
| 3.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 122,45 | R\$ 21,85 | R\$ 5,76 | R\$ 27,61 | R\$ 3.380,84 |
| 3.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 122,45 | R\$ 4,80 | R\$ 1,27 | R\$ 6,07 | R\$ 743,27 |
| SUB TOTAL ITEM 3.0 | | | | | | | 1,24% | R\$ 6.058,97 |
| 4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 4.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,54 | R\$ 546,47 | R\$ 144,10 | R\$ 690,57 | R\$ 1.063,48 |
| 4.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 26,90 | R\$ 31,41 | R\$ 8,28 | R\$ 39,69 | R\$ 1.067,66 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 1,14 | R\$ 404,80 | R\$ 106,75 | R\$ 511,55 | R\$ 583,17 |
| 4.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,19 | R\$ 426,40 | R\$ 112,44 | R\$ 538,84 | R\$ 5.490,78 |
| 4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 10,19 | R\$ 134,84 | R\$ 35,56 | R\$ 170,40 | R\$ 1.736,38 |
| 4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 408,83 | R\$ 14,13 | R\$ 3,73 | R\$ 17,86 | R\$ 7.301,70 |
| 4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 93,38 | R\$ 12,35 | R\$ 3,26 | R\$ 15,61 | R\$ 1.457,66 |
| 4.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 36,88 | R\$ 66,19 | R\$ 17,45 | R\$ 83,64 | R\$ 3.084,64 |
| 4.9 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 110,94 | R\$ 95,91 | R\$ 25,29 | R\$ 121,20 | R\$ 13.445,93 |
| 4.10 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 72,66 | R\$ 117,43 | R\$ 30,97 | R\$ 148,40 | R\$ 10.782,74 |
| 4.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 37,82 | R\$ 120,47 | R\$ 31,77 | R\$ 152,24 | R\$ 5.757,72 |
| 4.12 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 28,67 | R\$ 132,52 | R\$ 34,95 | R\$ 167,47 | R\$ 4.801,36 |
| SUB TOTAL ITEM 4.0 | | | | | | | 11,53% | R\$ 56.573,22 |
| 5.0 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 | 103,08 | R\$ 59,82 | R\$ 15,77 | R\$ 75,59 | R\$ 7.791,82 |
| 5.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,50 | R\$ 1.666,12 | R\$ 439,36 | R\$ 2.105,48 | R\$ 1.052,74 |
| 5.3 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 93,89 | R\$ 6,22 | R\$ 1,64 | R\$ 7,86 | R\$ 737,98 |
| 5.4 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 48,18 | R\$ 9,76 | R\$ 2,57 | R\$ 12,33 | R\$ 594,06 |
| 5.5 | C1134 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | 16,88 | R\$ 274,70 | R\$ 72,44 | R\$ 347,14 | R\$ 5.859,72 |
| SUB TOTAL ITEM 5.0 | | | | | | | 3,27% | R\$ 16.036,32 |
| 6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 6.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 16,28 | R\$ 324,89 | R\$ 85,67 | R\$ 410,56 | R\$ 6.683,92 |
| 6.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 30,78 | R\$ 525,28 | R\$ 138,52 | R\$ 663,80 | R\$ 20.431,76 |
| 6.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO | M2 | 10,00 | R\$ 184,98 | R\$ 48,78 | R\$ 233,76 | R\$ 2.337,60 |
| 6.4 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 4,00 | R\$ 420,55 | R\$ 110,90 | R\$ 531,45 | R\$ 2.125,80 |



| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----|--------|--------------|------------|---------------|----------------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | | |
| 6.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 4,00 | R\$ 268,84 | R\$ 70,89 | R\$ 339,73 | R\$ 1.358,92 |
| 6.6 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | 7,40 | R\$ 129,43 | R\$ 34,13 | R\$ 163,56 | R\$ 1.210,34 |
| SUB TOTAL ITEM 6.0 | | | | | | | 6,96% | R\$ 34.148,34 |
| 7.0 | COBERTURA | | | | | | | |
| 7.1 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | M2 | 249,34 | R\$ 145,58 | R\$ 38,39 | R\$ 183,97 | R\$ 45.871,08 |
| 7.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 282,80 | R\$ 61,09 | R\$ 16,11 | R\$ 77,20 | R\$ 21.832,16 |
| 7.3 | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | M2 | 56,00 | R\$ 27,24 | R\$ 7,18 | R\$ 34,42 | R\$ 1.927,52 |
| 7.4 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 31,32 | R\$ 151,68 | R\$ 40,00 | R\$ 191,68 | R\$ 6.003,42 |
| 7.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 6,20 | R\$ 11,93 | R\$ 3,15 | R\$ 15,08 | R\$ 93,50 |
| 7.6 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 62,20 | 200,87 | R\$ 52,97 | R\$ 253,84 | R\$ 15.788,85 |
| SUB TOTAL ITEM 7.0 | | | | | | | 18,66% | R\$ 91.516,53 |
| 8.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 189,64 | R\$ 6,18 | R\$ 1,63 | R\$ 7,81 | R\$ 1.481,09 |
| 8.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 223,03 | R\$ 38,97 | R\$ 10,28 | R\$ 49,25 | R\$ 10.984,23 |
| 8.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 189,64 | R\$ 43,26 | R\$ 11,41 | R\$ 54,67 | R\$ 10.367,62 |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 39,01 | R\$ 90,17 | R\$ 23,78 | R\$ 113,95 | R\$ 4.445,19 |
| 8.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 63,67 | R\$ 7,87 | R\$ 2,08 | R\$ 9,95 | R\$ 633,52 |
| 8.6 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 184,03 | R\$ 70,93 | R\$ 18,70 | R\$ 89,63 | R\$ 16.494,61 |
| 8.7 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 184,03 | R\$ 10,73 | R\$ 2,83 | R\$ 13,56 | R\$ 2.495,45 |
| 8.8 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 93,89 | R\$ 4,73 | R\$ 1,25 | R\$ 5,98 | R\$ 561,46 |
| 8.9 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 48,18 | R\$ 6,63 | R\$ 1,75 | R\$ 8,38 | R\$ 403,75 |
| 8.10 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 93,14 | R\$ 12,13 | R\$ 3,20 | R\$ 15,33 | R\$ 1.427,84 |
| 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 | 93,14 | R\$ 36,22 | R\$ 9,55 | R\$ 45,77 | R\$ 4.263,02 |
| SUB TOTAL ITEM 8.0 | | | | | | | 10,92% | R\$ 53.557,78 |
| 9.0 | PISOS | | | | | | | |
| 9.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 299,74 | R\$ 24,37 | R\$ 6,43 | R\$ 30,80 | R\$ 9.231,99 |
| 9.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 24,66 | R\$ 85,82 | R\$ 22,63 | R\$ 108,45 | R\$ 2.674,38 |
| 9.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 234,83 | R\$ 114,75 | R\$ 30,26 | R\$ 145,01 | R\$ 34.052,70 |
| 9.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 40,25 | R\$ 92,37 | R\$ 24,36 | R\$ 116,73 | R\$ 4.698,38 |
| 9.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 530,85 | R\$ 40,83 | R\$ 10,77 | R\$ 51,60 | R\$ 27.391,86 |
| SUB TOTAL ITEM 9.0 | | | | | | | 15,91% | R\$ 78.049,31 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | |
| 10.1 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 7,02 | R\$ 16,46 | R\$ 4,34 | R\$ 20,80 | R\$ 146,02 |
| 10.2 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 7,69 | R\$ 19,67 | R\$ 5,19 | R\$ 24,86 | R\$ 191,17 |
| 10.3 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 56,14 | R\$ 26,82 | R\$ 7,07 | R\$ 33,89 | R\$ 1.902,58 |
| 10.4 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 9,21 | R\$ 33,27 | R\$ 8,77 | R\$ 42,04 | R\$ 387,19 |
| 10.5 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | UN | 4,00 | R\$ 94,62 | R\$ 24,95 | R\$ 119,57 | R\$ 478,28 |
| 10.6 | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | 2,00 | R\$ 74,06 | R\$ 19,53 | R\$ 93,59 | R\$ 187,18 |
| 10.7 | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 292,33 | R\$ 77,09 | R\$ 369,42 | R\$ 1.477,68 |
| 10.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 4,00 | R\$ 150,26 | R\$ 39,62 | R\$ 189,88 | R\$ 759,52 |
| 10.9 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | R\$ 1.025,38 | R\$ 270,39 | R\$ 1.295,77 | R\$ 2.591,54 |
| 10.10 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | UN | 2,00 | R\$ 736,39 | R\$ 194,19 | R\$ 930,58 | R\$ 1.861,16 |



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 27/07/2022

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---|----|-------|------------|------------|--------------|----------------------|
| 10.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 10,33 | R\$ 2,72 | R\$ 13,05 | R\$ 26,10 |
| 10.12 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 516,85 | R\$ 136,29 | R\$ 653,14 | R\$ 1.306,28 |
| 10.13 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 7,00 | R\$ 578,59 | R\$ 152,57 | R\$ 731,16 | R\$ 5.118,12 |
| 10.14 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 6,00 | R\$ 64,41 | R\$ 16,98 | R\$ 81,39 | R\$ 488,34 |
| 10.15 | C2254 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | 2,00 | R\$ 63,10 | R\$ 16,64 | R\$ 79,74 | R\$ 159,48 |
| 10.16 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | UN | 4,00 | R\$ 159,06 | R\$ 41,94 | R\$ 201,00 | R\$ 804,00 |
| 10.17 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | 4,00 | R\$ 165,73 | R\$ 43,70 | R\$ 209,43 | R\$ 837,72 |
| 10.18 | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 982,77 | R\$ 259,16 | R\$ 1.241,93 | R\$ 2.483,86 |
| 10.19 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 6,44 | R\$ 225,57 | R\$ 59,48 | R\$ 285,05 | R\$ 1.835,72 |
| 10.20 | C2499 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 69,78 | R\$ 18,40 | R\$ 88,18 | R\$ 176,36 |
| 10.21 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | R\$ 425,25 | R\$ 112,14 | R\$ 537,39 | R\$ 2.149,56 |
| 10.22 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 41,62 | R\$ 18,61 | R\$ 4,91 | R\$ 23,52 | R\$ 978,90 |
| 10.23 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 79,46 | R\$ 32,93 | R\$ 8,68 | R\$ 41,61 | R\$ 3.306,33 |
| 10.24 | 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 | 11,00 | 17,23 | R\$ 4,54 | R\$ 21,77 | R\$ 239,47 |
| 10.25 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 13,00 | R\$ 13,79 | R\$ 3,64 | R\$ 17,43 | R\$ 226,59 |
| 10.26 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 15,00 | R\$ 28,25 | R\$ 7,45 | R\$ 35,70 | R\$ 535,50 |
| 10.27 | 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 | 2,00 | 46,42 | R\$ 12,24 | R\$ 58,66 | R\$ 117,32 |
| 10.28 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 3,15 | R\$ 481,05 | R\$ 126,85 | R\$ 607,90 | R\$ 1.914,89 |
| 10.29 | CP001 | CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m, INC. GRELHA PERFURADA | M | 35,65 | R\$ 141,64 | R\$ 37,35 | R\$ 178,99 | R\$ 6.380,99 |
| SUB TOTAL ITEM 10.0 | | | | | | | 7,96% | R\$ 39.067,85 |

11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

| | | | | | | | | |
|-------|-------|--|----|----------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 11.1 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 121,39 | R\$ 14,35 | R\$ 3,78 | R\$ 18,13 | R\$ 2.200,80 |
| 11.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 56,60 | R\$ 15,11 | R\$ 3,98 | R\$ 19,09 | R\$ 1.080,49 |
| 11.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 29,64 | R\$ 22,90 | R\$ 6,04 | R\$ 28,94 | R\$ 857,78 |
| 11.4 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 17,50 | R\$ 26,78 | R\$ 7,06 | R\$ 33,84 | R\$ 592,20 |
| 11.5 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 20,00 | R\$ 31,32 | R\$ 8,26 | R\$ 39,58 | R\$ 791,60 |
| 11.6 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 47,00 | R\$ 7,38 | R\$ 1,95 | R\$ 9,33 | R\$ 438,51 |
| 11.7 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 3,00 | R\$ 11,63 | R\$ 3,07 | R\$ 14,70 | R\$ 44,10 |
| 11.8 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 10,00 | R\$ 172,51 | R\$ 45,49 | R\$ 218,00 | R\$ 2.180,00 |
| 11.9 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 253,65 | R\$ 66,89 | R\$ 320,54 | R\$ 320,54 |
| 11.10 | 97361 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 11.350,09 | R\$ 2.993,02 | R\$ 14.343,11 | R\$ 14.343,11 |
| 11.11 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | M | 1.478,05 | R\$ 6,03 | R\$ 1,59 | R\$ 7,62 | R\$ 11.262,74 |
| 11.12 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 4,80 | R\$ 15,18 | R\$ 4,00 | R\$ 19,18 | R\$ 92,06 |
| 11.13 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 30,00 | R\$ 20,76 | R\$ 5,47 | R\$ 26,23 | R\$ 786,90 |
| 11.14 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | R\$ 20,76 | R\$ 5,47 | R\$ 26,23 | R\$ 26,23 |
| 11.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 10,00 | R\$ 137,47 | R\$ 36,25 | R\$ 173,72 | R\$ 1.737,20 |
| 11.16 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 232,13 | R\$ 61,21 | R\$ 293,34 | R\$ 293,34 |
| 11.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 14,00 | R\$ 15,48 | R\$ 4,08 | R\$ 19,56 | R\$ 273,84 |
| 11.18 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 30,00 | R\$ 19,31 | R\$ 5,09 | R\$ 24,40 | R\$ 732,00 |
| 11.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 24,00 | R\$ 119,10 | R\$ 31,41 | R\$ 150,51 | R\$ 3.612,24 |
| 11.20 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 16,00 | R\$ 81,53 | R\$ 21,50 | R\$ 103,03 | R\$ 1.648,48 |
| 11.21 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 2,00 | R\$ 82,50 | R\$ 21,76 | R\$ 104,26 | R\$ 208,52 |
| 11.22 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 4,00 | R\$ 463,51 | R\$ 122,23 | R\$ 585,74 | R\$ 2.342,96 |
| 11.23 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 12,00 | R\$ 375,71 | R\$ 99,07 | R\$ 474,78 | R\$ 5.697,36 |

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: cn=SR, cn=CPF, Brazil, ou=IC CERTIFICA MINAS v5, ou=27342417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 16:48:12-03'00'
E-mail: CPF: 0937342417000158
E-mail: CPF: 0937342417000158



| | | | | | | | | | |
|--|-------|--|----|--------|------------|-----------|---------------|-----------------------|--|
| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | | | |
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | | | |
| 11.24 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 4,00 | R\$ 263,73 | R\$ 69,55 | R\$ 333,28 | R\$ 1.333,12 | |
| SUB TOTAL ITEM 11.0 | | | | | | | 10,78% | R\$ 52.896,12 | |
| 12.0 PINTURA | | | | | | | | | |
| 12.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 335,52 | R\$ 20,78 | R\$ 5,48 | R\$ 26,26 | R\$ 8.810,76 | |
| 12.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 327,46 | R\$ 19,38 | R\$ 5,11 | R\$ 24,49 | R\$ 8.019,50 | |
| 12.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 20,00 | R\$ 37,76 | R\$ 9,96 | R\$ 47,72 | R\$ 954,40 | |
| 12.4 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 16,28 | R\$ 16,48 | R\$ 4,35 | R\$ 20,83 | R\$ 339,11 | |
| SUB TOTAL ITEM 12.0 | | | | | | | 3,69% | R\$ 18.123,77 | |
| 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 600,00 | R\$ 10,88 | R\$ 2,87 | R\$ 13,75 | R\$ 8.250,00 | |
| SUBTOTAL ITEM 13.0 | | | | | | | 1,68% | R\$ 8.250,00 | |
| TOTAL GERAL COM BDI (26,37%) | | | | | | | | R\$ 490.517,79 | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 490.517,79 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:45:48-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // LS: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 27/07/2022

| 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 |
| | | | | | | TOTAL | 6,00 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | | | | | |
| | PAREDES BOXES A SEREM DEMOLIDAS | | | | | VOLUME= | 12,51 |
| | PEITORIS ENTRADA A SEREM DEMOLIDOS - LADO RUA 21 DE ABRIL | | 1,00 | 14,60 | 0,80 | 0,20 | 2,34 |
| | ENTRADA - PARTE SUPERIOR | | 1,00 | 21,10 | 0,70 | 0,20 | 2,95 |
| | PAREDES ENTRADA - LADO RUA MAJOR VENTURA | | 1,00 | 21,10 | 2,75 | 0,15 | 8,70 |
| | ABERTURA PORTAS BANHEIROS | | 2,00 | 1,25 | 2,30 | 0,15 | 0,86 |
| | PILARES BANHEIROS | | 10,00 | 0,25 | 2,75 | 0,15 | 1,03 |
| | PILARES BOXES | | 9,00 | 0,25 | 2,75 | 0,15 | 0,93 |
| | ABERTURA PARA JANELAS BANHEIROS | | 2,00 | 1,30 | 0,60 | 0,15 | 0,23 |
| | PAREDES DEPÓSITOS | | 2,00 | 5,00 | 2,75 | 0,15 | 4,13 |
| | LOCAL PORTA DEPÓSITOS | | 2,00 | 0,80 | 0,70 | 0,15 | 0,17 |
| | | | | | | TOTAL | 33,85 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | | | | | |
| | PAREDES BOXES - FRONTAIS | | 2,00 | 10,80 | 0,97 | | 20,95 |
| | PAREDES BOXES - CENTRAIS | | 2,00 | 9,60 | 1,80 | | 34,56 |
| | PAREDES BOXES - DIVISÓRIAS | | 14,00 | 2,65 | 1,40 | | 51,94 |
| | TOPOS PAREDES BOXES | | 1,00 | 26,30 | 0,20 | | 5,26 |
| | | | | | | TOTAL | 112,71 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | | | | | |
| | RETIRADA DE COBERTURA PARA SUBSTITUIÇÃO | | 1,00 | | | | 264,10 |
| | RETIRADA DE TELHADOS CONTORNO | | | | | | 142,96 |
| | | | | | | TOTAL | 407,06 |
| 2.4 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | | | | | |
| | COBOGÓS BANHEIROS | | 2,00 | 0,70 | 0,90 | | 1,26 |
| | | | | | | TOTAL | 1,26 |
| 2.5 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | | | | | |
| | ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE TELHADO | | | | | ÁREA= | 264,10 |
| | | | | | | TOTAL | 264,10 |
| 2.6 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | | | | | |
| | ÁREA DE PISO CERÂMICO A SER DEMOLIDO - CONFORME PROJETO | | | | | ÁREA= | 181,42 |
| | | | | | | TOTAL | 181,42 |
| 2.7 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | | | | | |
| | DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS | | | | | ÁREA= | 222,04 |
| | | | | | | TOTAL | 222,04 |
| 2.8 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | |
| | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A SER RETIRADA - CONFORME PROJETO | | | | | ÁREA= | 322,44 |
| | | | | | | TOTAL | 322,44 |
| 2.9 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | | | | | |
| | RETIRADA DE PORTAS EXISTENTES BANHEIROS | | 2,00 | 0,80 | 2,10 | | 3,36 |
| | | | | | | TOTAL | 3,36 |
| 2.10 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | | | | | |
| | PORTÕES DE ENTRADA | | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 10,00 |
| | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | | | | | |
| | SAPATAS 01 | | 14,00 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 11,34 |
| | SAPATAS QUIOSQUES/BOXES | | 18,00 | 0,80 | 0,90 | 0,80 | 10,37 |
| | TUBULAÇÕES 50MM | | 1,00 | 43,13 | 0,10 | 0,10 | 0,43 |
| | TUBULAÇÕES 100MM | | 1,00 | 46,51 | 0,20 | 0,15 | 1,40 |
| | CALHA PRÉ-MOLDADA NO PISO | | 1,00 | 34,85 | 0,35 | 0,40 | 4,88 |
| | INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA | | 1,00 | 29,30 | 0,15 | 0,15 | 0,66 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | 57,19 | 0,15 | 0,15 | 1,29 |
| | | | | | | TOTAL | 30,36 |
| 3.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | | | | |
| | SAPATAS 01 | | 14,00 | 3,60 | 1,00 | 0,10 | 5,04 |
| | SAPATAS QUIOSQUES/BOXES | | 18,00 | 3,20 | 0,90 | 0,10 | 5,18 |
| | TUBULAÇÕES | | | | | | 0,37 |
| | | | | | | TOTAL | 10,59 |

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ouj=27842417000158, ou=Presencial, ouj=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.08.27 19:45:03-03'00'
www.prfabovc.gov.br

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
|--|--|----|--------|--------|-------|--------------|---------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // LS: 83,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |
| 3.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | | | | | |
| | ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA | | | | | | 33,85 |
| | ENTULHO REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | 5,64 |
| | ENTULHO TELHAS DE FIBROCIMENTO | | | | | | 4,07 |
| | ENTULHO COBOGÓS | | | | | | 0,06 |
| | ENTULHO MADEIRA TELHADO | | | | | | 26,41 |
| | ENTULHO PISO CERÂMICO | | | | | | 9,07 |
| | ENTULHO PISO CIMENTADO | | | | | | 11,10 |
| | ENTULHO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO | | | | | | 32,24 |
| | | | | | | TOTAL | 122,45 |
| 3.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | | | | | |
| | IDEM ITEM 3.3 | | | | | | 122,45 |
| | | | | | | TOTAL | 122,45 |
| 4.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | | | | | |
| | RECONSTRUÇÃO ÁREA DEMOLIDADA | | 10,00 | 0,6 | 0,60 | | 0,72 |
| | PAREDES NOVAS QUIOSQUES | | 1,00 | 20,4 | 0,20 | | 0,82 |
| | | | | | | TOTAL | 1,54 |
| 4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | | | | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES BANHEIROS | | 2,00 | 13,45 | 1,00 | | 26,90 |
| | | | | | | TOTAL | 26,90 |
| 4.3 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | | | | | |
| | CONCRETO MAGRO SAPATAS 01 | | 14,00 | 0,90 | 0,05 | | 0,57 |
| | CONCRETO MAGRO SAPATAS QUIOSQUES/BOXES | | 18,00 | 0,80 | 0,05 | | 0,58 |
| | | | | | | TOTAL | 1,14 |
| 4.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | | | |
| | SAPATAS 01 | | 14,00 | 0,70 | 0,50 | | 3,43 |
| | SAPATAS QUIOSQUES/BOXES | | 18,00 | 0,60 | 0,40 | | 2,59 |
| | PILARES | | 32,00 | 0,12 | 3,20 | | 1,47 |
| | VIGAS | | 1,00 | 108,05 | 0,20 | | 2,59 |
| | COMPLEMENTO PILARES EXISTENTES - AUMENTO | | 10,00 | 0,20 | 0,25 | | 0,10 |
| | | | | | | TOTAL | 10,19 |
| 4.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | | | | | |
| | IDEM ITEM 4.4 | | | | | | 10,19 |
| | | | | | | TOTAL | 10,19 |
| 4.6 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | | | | | |
| | FUNDAÇÃO - 8MM | | 256,00 | 0,70 | KG/M= | 0,395 | 70,78 |
| | PILARES - 8MM | | 128,00 | 3,20 | KG/M= | 0,395 | 161,79 |
| | VIGAS - 8MM | | 4,00 | 108,05 | KG/M= | 0,395 | 170,72 |
| | COMPLEMENTO PILARES EXISTENTES - AUMENTO | | 40,00 | 0,35 | KG/M= | 0,395 | 5,53 |
| | | | | | | TOTAL | 408,83 |
| 4.7 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | | | | | |
| | PILARES | | 683,00 | 0,36 | KG/M= | 0,154 | 37,87 |
| | VIGAS | | 721,00 | 0,50 | KG/M= | 0,154 | 55,52 |
| | | | | | | TOTAL | 93,38 |
| 4.8 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | | | | | |
| | SAPATAS 01 | | 14,00 | 2,80 | 0,50 | | 19,60 |
| | SAPATAS QUIOSQUES/BOXES | | 18,00 | 2,40 | 0,40 | | 17,28 |
| | | | | | | TOTAL | 36,88 |
| 4.9 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | | | | | |
| | PILARES | | 32,00 | 0,12 | 3,20 | | 49,15 |
| | VIGAS | | 1,00 | 108,05 | 0,20 | | 56,19 |
| | COMPLEMENTO PILARES EXISTENTES - AUMENTO | | 40,00 | 0,20 | 0,25 | | 5,60 |
| | | | | | | TOTAL | 110,94 |
| 4.10 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | | | | | |
| | ENTRADAS PRINCIPAIS | | | | | ÁREA= | 29,76 |
| | BOXES | | | | | ÁREA= | 42,90 |
| | | | | | | TOTAL | 72,66 |
| 4.11 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | | | | | |
| | QUIOSQUES | | 1,00 | | | ÁREA= | 37,82 |
| | | | | | | TOTAL | 37,82 |
| 4.12 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | | | | | |
| | BANHEIROS | | 1,00 | | | ÁREA= | 28,67 |

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ou=2842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:45:01-0300'
Font: PDF Reader Version: 11.0.1

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
|---|--|----|-------|-------|----------|---|--------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | | 28,67 |
| 5.1 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | | | | | |
| | FECHAMENTO DE VÃO PORTAS BANHEIROS | | 2,00 | 0,80 | 2,10 | | 3,36 |
| | PAREDES NOVAS QUIOSQUES | | 1,00 | 26,55 | 2,75 | | 73,01 |
| | AUMENTO PAREDES FRONTAIS BOXES | | 1,00 | 15,6 | 1,75 | | 27,30 |
| | AUMENTO PAREDE CENTRAL BOXES | | 1,00 | 7,8 | 0,95 | | 7,41 |
| | AUMENTO PAREDES LATERAIS BOXES | | 1,00 | 16,5 | 1,35 | | 22,28 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS QUIOSQUES | | | | | ÁREA= | 16,42 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS BOXES | | | | | ÁREA= | 13,86 |
| | | | | | | TOTAL | 103,08 |
| 5.2 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | | | | | |
| | P2 | | 10,00 | 1,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 |
| | P3 | | 2,00 | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 0,02 |
| | P4 | | 6,00 | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 0,06 |
| | P5 | | 2,00 | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 0,02 |
| | J1 | | 4,00 | 1,30 | 0,10 | 0,10 | 0,05 |
| | J2 | | 2,00 | 2,40 | 0,10 | 0,10 | 0,05 |
| | J3 | | 4,00 | 2,05 | 0,10 | 0,10 | 0,08 |
| | J4 | | 6,00 | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | | TOTAL | 0,50 |
| 5.3 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | | | | | |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | CÁLCULO= | 0,4*4+3,65*3+0,5*6+1,1+3+1,45*30+4,62+1,45*2+1,45*2+1,3*4 | 78,77 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | CÁLCULO= | (1,68+2,42)*2+0,56*7+3 | 15,12 |
| | | | | | | TOTAL | 93,89 |
| 5.4 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | | | | | |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | CÁLCULO= | 4,34+1,3*4+1,3*3 | 13,44 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | CÁLCULO= | 0,7*2+7,4+1,5+1,93+(5,33+1,5+0,6)*2+2,75+4,9 | 34,74 |
| | | | | | | TOTAL | 48,18 |
| 5.5 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | | | | | |
| | DIVISÓRIAS BANHEIROS | | 1,00 | 9,38 | 1,80 | | 16,88 |
| | | | | | | TOTAL | 16,88 |
| 6.1 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | | | | | |
| | J3 | | 4,00 | 1,75 | 1,10 | | 7,70 |
| | J4 | | 6,00 | 1,30 | 1,10 | | 8,58 |
| | | | | | | TOTAL | 16,28 |
| 6.2 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | | | | | |
| | P2 | | 10,00 | 0,80 | 2,10 | | 16,80 |
| | P3 | | 2,00 | 0,90 | 2,10 | | 3,78 |
| | P4 | | 6,00 | 0,70 | 1,70 | | 7,14 |
| | P5 | | 2,00 | 0,90 | 1,70 | | 3,06 |
| | | | | | | TOTAL | 30,78 |
| 6.3 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | | | | | |
| | P1 | | 2,00 | 2,00 | 2,50 | | 10,00 |
| | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 6.4 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | | | | | |
| | J1 | | 4,00 | 1,00 | 0,50 | | 2,00 |
| | J2 | | 2,00 | 2,00 | 0,50 | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 6.5 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | | | | | |
| | J1 | | 4,00 | 1,00 | 0,50 | | 2,00 |
| | J2 | | 2,00 | 2,00 | 0,50 | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 6.6 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | | | | | |
| | TELHADO METÁLICO | | | | | ÁREA= | 249,34 |
| | | | | | | TOTAL | 249,34 |
| 7.1 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | M2 | | | | | |
| | TELHADO METÁLICO | | | | | ÁREA= | 249,34 |
| | | | | | | TOTAL | 249,34 |
| 7.2 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | | | | | |
| | TELHADO MERCADO | | | | | ÁREA= | 226,80 |
| | LANTERNIM | | | | | ÁREA= | 56,00 |

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS.0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: gowling location here
Date: 2022.08.27 19:44:39-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | | |
|---|---|----|------|-------|------|--|-------|--------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 282,80 |
| 7.3 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | M2 | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | | | | 56,00 |
| | | | | | | | TOTAL | 56,00 |
| 7.4 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | | | | | | |
| | ENTRADAS PRINCIPAIS | | | | | | | 31,32 |
| | | | | | | | TOTAL | 31,32 |
| 7.5 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | | | | | | |
| | ACABAMENTO TELHADO COLONIAL | | | | | | | 6,20 |
| | | | | | | | TOTAL | 6,20 |
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | |
| | TELHADO | | | | | | | 62,20 |
| | | | | | | | TOTAL | 62,20 |
| 8.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | | | | | | |
| | PAREDES BANHEIROS | | 2,00 | 14,35 | 2,75 | | | 78,93 |
| | BOXES - ÁREA INTERNA | | 6,00 | 9,80 | 2,75 | | | 161,70 |
| | BOXES - ÁREA EXTERNA | | 1,00 | 21,10 | 2,75 | | | 58,03 |
| | QUIOSQUES - ÁREA INTERNA | | 1,00 | 45,60 | 2,75 | | | 125,40 |
| | QUIOSQUES - ÁREA EXTERNA | | 1,00 | 18,45 | 2,75 | | | 50,74 |
| | DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO - BANHEIROS | | 2,00 | 14,35 | 1,45 | | | 41,62 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS | | | | | | ÁREA= | 3,17 |
| | DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA BOXES | | 6,00 | 9,80 | 1,45 | | | 85,26 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA BOXES | | | | | | ÁREA= | 8,19 |
| | DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA BOXES | | 1,00 | 21,10 | 1,45 | | | 30,60 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA BOXES | | | | | | ÁREA= | 8,19 |
| | DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 45,60 | 1,45 | | | 66,12 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | | | | | ÁREA= | 6,63 |
| | DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 18,45 | 1,45 | | | 26,75 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | | | | | ÁREA= | 8,63 |
| | *OBS.: OS DESCONTOS DAS ÁREAS DE EMBOÇO INCLUEM AS ÁREAS DAS ESQUADRIAS ATÉ ALTURA DE 1,45m | | | | | | TOTAL | 189,64 |
| 8.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | | | | | | |
| | ÁREA DE EMBOÇO - BANHEIROS | | 2,00 | 14,35 | 1,45 | | | 41,62 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA BOXES | | 6,00 | 9,80 | 1,45 | | | 85,26 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA BOXES | | 1,00 | 24,70 | 1,45 | | | 35,82 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 45,60 | 1,45 | | | 66,12 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 24,60 | 1,45 | | | 35,67 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS | | | | | | | 2,61 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA BOXES | | | | | | | 10,47 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA BOXES | | | | | | | 12,79 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | | | | | | 7,79 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | | | | | | 7,79 |
| | | | | | | | TOTAL | 223,03 |
| 8.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | | | | | | |
| | IDEM ITEM 8.1 | | | | | | | 189,64 |
| | | | | | | | TOTAL | 189,64 |
| 8.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | | | | | | |
| | PAREDES BANHEIROS | | 2,00 | 14,35 | 1,45 | | | 41,62 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS | | 2,00 | 0,90 | 1,45 | | | 2,61 |
| | | | | | | | TOTAL | 39,01 |
| 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) | | | | | | | 63,67 |
| | | | | | | | TOTAL | 63,67 |
| 8.6 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | | | | | | |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA BOXES | | 6,00 | 9,80 | 1,45 | | | 85,26 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA BOXES | | 1,00 | 24,70 | 1,45 | | | 35,82 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 45,60 | 1,45 | | | 66,12 |
| | ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | 1,00 | 24,60 | 1,45 | | | 35,67 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA BOXES | | | | | | | 10,47 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA BOXES | | | | | | | 12,79 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA INTERNA QUIOSQUES | | | | | | | 7,79 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA EXTERNA QUIOSQUES | | | | | | | 7,79 |
| | | | | | | | TOTAL | 184,03 |

FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352
DN: cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352, ou=Presencial,
ou=CIDR, ou=CE, ou=GOV.BR, ou=ICP.BR, ou=ICP.CERTIFICADA MINAS v3, ou=0127942417000158, ou=FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:44:19-0300'
Font: PDF-Reader Version: 11.0.1

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
|---|--|----|--|--|----------|---|---------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |
| 8.7 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | | | | | 184,03 |
| | IDEM ITEM 8.6 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 184,03 |
| 8.8 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | | | | | 93,89 |
| | IDEM ITEM 5.3 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 93,89 |
| 8.9 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | | | | | 48,18 |
| | IDEM ITEM 5.4 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 48,18 |
| 8.10 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | | | | | 24,66 |
| | LAJE BANHEIROS | | | | | | 36,00 |
| | LAJE BOXES | | | | | | 32,48 |
| | LAJE QUIOSQUES | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 93,14 |
| 8.11 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | | | | | 93,14 |
| | IDEM ITEM 8.10 | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 93,14 |
| 9.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | | | | | 275,08 |
| | ÁREA DE PISO INDUSTRIAL | | | | | | 24,66 |
| | ÁREA DE PISO CERÂMICO | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 299,74 |
| 9.2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | | | | | 24,66 |
| | PISO BANHEIROS | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 24,66 |
| 9.3 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | | | | | 209,35 |
| | ÁREA INTERNA GALPÃO | | | | | ÁREA= | 25,48 |
| | ÁREA ACESSOS | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 234,83 |
| 9.4 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | | | | | 33,80 |
| | RAMPAS ACESSO | | | | | ÁREA= | 6,45 |
| | RAMPAS ENTRADA | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 40,25 |
| 9.5 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | | | | | 530,85 |
| | ÁREA DE PISO INTERTRAVADO - CONFORME PROJETO | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 530,85 |
| 10.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | | | | | 7,02 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | $0,54*4+0,56*3+0,91*2+0,68*2$ | |
| | | | | | | | 7,02 |
| 10.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | | | | | 7,69 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | $2,95+0,7*2+1,67*2$ | |
| | | | | | | | 7,69 |
| 10.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | | | | | 56,14 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | $0,6+10,5+5,15+4,12+1,2+4,01+1,26+0,75*2+5,74+0,31+2,75+19$ | |
| | | | | | | | 56,14 |
| 10.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | | | | | 9,21 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | $2,03+1,6+0,55+1,93+1,15+1,15+0,4*2$ | |
| | | | | | | | 9,21 |
| 10.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | UN | | | | | 4,00 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONFORME PROJETO | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158,
ou=Institucional, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:44:09-03'00'

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
|---|---|----|--|--|----------|--|--------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |
| 10.6 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | | | | | |
| | CHUVEIROS | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.7 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | |
| | BACIAS SANITÁRIAS USO GERAL | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.8 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | | | | | |
| | IDEM ITEM 10.7 | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.9 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | | | | | |
| | BACIAS SANITÁRIAS BANHEIROS DEFICIENTES | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.10 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | UN | | | | | |
| | LAVATÓRIOS BANHEIROS | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.11 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | | | | | |
| | CHUVEIROS | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.12 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UN | | | | | |
| | LAVATÓRIO BANHEIROS DEFICIENTE | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.13 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | | | | | |
| | PIAS BOXES E PONTOS COMERCIAIS | | | | | | 7,00 |
| | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 10.14 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | | | | | |
| | LOCAIS COM BACIA SANITÁRIA | | | | | | 6,00 |
| | | | | | | TOTAL | 6,00 |
| 10.15 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | | | | | |
| | LOCAIS CHUVEIROS | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.16 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | UN | | | | | |
| | CUBAS BANHEIROS | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.17 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | | | | | |
| | CUBAS BANHEIROS | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.18 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | | | | | |
| | ARMAZENAMENTO ÁGUA FRIA | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.19 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | | | | | |
| | APOIO BACIA SANITÁRIA E LAVATÓRIO | | | | | | 6,44 |
| | | | | | | TOTAL | 6,44 |
| 10.20 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | UN | | | | | |
| | CAIXAS D'ÁGUA | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 10.21 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | | | | | |
| | CAIXAS DE INSPEÇÃO | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.22 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | | | | | |
| | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | 0,7+1,4+0,55+0,7+1,4+0,55+5,46+3,7+0,5+0,5+2,5+2,5+3,7+(1,2+0,7+2,6+0,84+3,14)*2 | 41,62 |
| | | | | | | TOTAL | 41,62 |
| 10.23 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | | | | | |

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:43:40-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | | |
|---|--|----|------|-------|----------|--|--------------|-----------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | 1,00 | |
| | QUADRO GERAL MERCADO | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 11.10 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | | | | | 1,00 | |
| | MEDIÇÃO AGRUPADA GERAL | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 11.11 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | M | | | | | | |
| | ELETRODUTOS COM DOIS CABOS | | 2,00 | 65,70 | | | 131,40 | |
| | ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS | | 3,00 | 58,29 | | | 174,87 | |
| | ELETRODUTOS COM QUATRO CABOS | | 4,00 | 15,70 | | | 62,80 | |
| | ELETRODUTOS COM CINCO CABOS | | 5,00 | 49,70 | | | 248,50 | |
| | ELETRODUTOS COM SEIS OU MAIS CABOS | | | | CÁLCULO= | 5,9*6+3,9*18+2,75*18+3,4*10+7,2*6+3,6*6+2,45*12+2,6*12+2,45*6+2,6*6+1,3*12+12,8*12+1,3*12+1,3*7+10,34*7+1,3*7+1,3*18+10,75*18+1,3*18 | 860,48 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1.478,05 |
| 11.12 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | CÁLCULO= | 1,6*3 | 4,80 | |
| | | | | | | | TOTAL | 4,80 |
| 11.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | | | 30,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 30,00 |
| 11.14 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 11.15 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | | | | | | |
| | CIRCUITOS BOXES E PONTOS COMERCIAIS | | | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 11.16 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | | | | | | |
| | CIRCUITO MERCADO | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 11.17 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | | | 14,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 14,00 |
| 11.18 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | | | | | | |
| | CONFORME PROJETO | | | | | | 30,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 30,00 |
| 11.19 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V | UN | | | | | | |
| | PROTEÇÃO CONTRA SURTOS | | | | | | 24,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 24,00 |
| 11.20 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | | | | | | |
| | CIRCULAÇÕES 01 E 03 E ÁREA INTERNAS | | | | | | 16,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 |
| 11.21 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | | | | | | |
| | CIRCULAÇÕES 02 E 04 | | | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 11.22 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | | | | | | |
| | HALL | | | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 11.23 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | | | | | | |
| | ÁREAS EXTERNAS | | | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 |
| 11.24 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | | | | | | |

FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=B.R. O=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27842417000158, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, ou=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
P: Date: 2022.09.27 19:43:05-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

| OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------|-------|------|--------------|---------------|
| LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) | | | | | | | |
| DATA: 27/07/2022 | | | | | | | |
| | ATERRAMENTO | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 12.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | | | | | |
| | ENTRADA 01 - PARTE EXTERNA | | 1,00 | 3,10 | 3,50 | | 10,85 |
| | ENTRADA 01 - PARTE EXTERNA | | 1,00 | 3,10 | 3,50 | | 10,85 |
| | PAREDES EDIFICAÇÕES NO ENTORNO DO MERCADO | | | | | ÁREA= | 290,22 |
| | PILARES | | 14,00 | 0,80 | 3,00 | | 33,60 |
| | ENTRADA 01 - PARTE EXTERNA | | | | | ÁREA= | 5,00 |
| | ENTRADA 01 - PARTE EXTERNA | | | | | ÁREA= | 5,00 |
| | | | | | | TOTAL | 335,52 |
| 12.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | | | | | |
| | PAREDES EXTERNAS QUIOSQUES | | 1,00 | 24,60 | 1,30 | | 31,98 |
| | PAREDES INTERNAS QUIOSQUES | | 4,00 | 11,40 | 1,30 | | 59,28 |
| | PAREDES EXTERNAS BOXES | | 1,00 | 24,70 | 1,30 | | 32,11 |
| | PAREDES INTERNAS BOXES | | 1,00 | 9,80 | 1,30 | | 12,74 |
| | PAREDES INTERNAS BANHEIROS | | 2,00 | 14,35 | 1,30 | | 37,31 |
| | PAREDES EXTERNAS BANHEIROS | | 1,00 | 15,40 | 2,95 | | 45,43 |
| | ENTRADA 01 - PARTE INTERNA | | 1,00 | 11,70 | 2,75 | | 32,18 |
| | ENTRADA 02 - PARTE INTERNA | | 1,00 | 12,10 | 2,75 | | 33,28 |
| | LAJES | | | | | | 93,14 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES EXTERNAS QUIOSQUES | | | | | ÁREA= | 8,63 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES INTERNAS QUIOSQUES | | 4,00 | 11,40 | 1,30 | ÁREA= | 8,63 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES EXTERNAS BOXES | | | | | ÁREA= | 9,36 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS - PAREDES INTERNAS BOXES | | | | | ÁREA= | 8,19 |
| | DESCONTO ESQUADRIAS PAREDES INTERNAS BANHEIROS | | | | | ÁREA= | 3,17 |
| | PAREDES EXTERNAS BANHEIROS | | | | | ÁREA= | 2,00 |
| | ENTRADA 01 - PARTE INTERNA | | | | | ÁREA= | 5,00 |
| | ENTRADA 02 - PARTE INTERNA | | | | | ÁREA= | 5,00 |
| | | | | | | TOTAL | 327,46 |
| 12.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | | | | | |
| | P1 | | 2,00 | | | ÁREA= | 10,00 |
| | | | | | | TOTAL | 20,00 |
| 12.4 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | | | | | |
| | J3 | | 4,00 | 1,75 | 1,10 | | 7,70 |
| | J4 | | 6,00 | 1,30 | 1,10 | | 8,58 |
| | | | | | | TOTAL | 16,28 |
| 13.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | | | | | |
| | ÁREA A SEREM REFORMADAS | | | | | | 600,00 |
| | | | | | | TOTAL | 600,00 |

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:42:50-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.148,46 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 1.148,46 | | | 1.148,46 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 35.091,12 | 60,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | 21.054,67 | 14.036,45 | | 35.091,12 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 6.058,97 | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | 3.029,49 | 3.029,49 | | 6.058,97 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 56.573,22 | 30,00% | 70,00% | | 100,00% |
| | | | 16.971,97 | 39.601,25 | | 56.573,22 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 16.036,32 | 40,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | 6.414,53 | 4.810,90 | 4.810,90 | 16.036,32 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 34.148,34 | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | 17.074,17 | 17.074,17 | 34.148,34 |
| 7 | COBERTURA | 91.516,53 | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | 27.454,96 | 27.454,96 | 36.606,61 | 91.516,53 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 53.557,78 | 20,00% | 40,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | 10.711,56 | 21.423,11 | 21.423,11 | 53.557,78 |
| 9 | PISOS | 78.049,31 | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | 23.414,79 | 23.414,79 | 31.219,72 | 78.049,31 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 39.067,85 | | 30,00% | 70,00% | 100,00% |
| | | | | 11.720,36 | 27.347,50 | 39.067,85 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 52.896,12 | 40,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | 21.158,45 | 15.868,84 | 15.868,84 | 52.896,12 |
| 12 | PINTURA | 18.123,77 | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | 18.123,77 | 18.123,77 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 8.250,00 | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | 8.250,00 | 8.250,00 |
| | | | 131.358,87 | 178.434,31 | 180.724,62 | 490.517,79 |
| | | | 131.358,87 | 309.793,18 | 490.517,79 | 490.517,79 |

MONSENHOR TABOSA, CE - 27/07/2022

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:42:32-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| 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 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

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

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 27/07/2022

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:42:13-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail:
prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.



| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|
| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| 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% |
| Total do Grupo A | | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide |
| B.2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B.4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,55% | Não incide |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Total do Grupo B | | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| Total do Grupo C | | 14,73% | 11,38% |
| D | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| Total do Grupo D | | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL(A+B+C+D) % -----> | | 83,85% | 47,76% |

MONSENHOR TABOSA-CE - 27/07/2022

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000159, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 19:41:59-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS)

DATA: 27/07/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,3678 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,7100 | 0,4142 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,6100 | 0,5044 |
| I1724 | MONSENHOR TABOSA, CE - 27/07/2022 | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5400 | 0,1865 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,7200 | 0,2585 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3636 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.p@monshor-tabosa.ce.gov.br
Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:**
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS 01161111352
DN: c=BR, o=Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, ou=Certificação, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:25:20-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,9151 |
| | | | | | VALOR: | 22,92 |

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1016 |
| | | | | | VALOR: | 14,10 |

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,2075 |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

3.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1952 |
| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,3275 |
| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9800 | 4,3780 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 4,3780 |
| | | | | | VALOR: | 26,90 |

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 319,6050 |
| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document.
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:26:14-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | 74,7200 | 15,6912 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | 1,1000 | 34,0450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | 0,5600 | 17,3320 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 226,8682 |
| VALOR: | | | | | 546,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3540 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,0300 | 28,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,0600 |
| VALOR: | | | | | | 31,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 249,2993 |
| VALOR: | | | | | | 404,80 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 67,5000 | 57,5573 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5600 | 188,1600 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,9000 | 61,7804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 307,4977 |
| VALOR: | | | | | | 416,73 |

**FERNAND
O
MARTINS
DE
FARIAS:
011611113
52**

Digitally signed by
FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC CERTIFICA MINAS
v5, ou=27842417000158,
ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of
this document
Location: your signing location
here
Date: 2022.09.27 14:26:
56-03'00'
Foxit PDF Reader Version:
11.0.1



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,1260 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,7230 |
| VALOR: | | | | | | 12,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 | 2,9400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 | 2,0700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7400 | 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,3900 |
| VALOR: | | | | | | 66,19 |

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS vs, ou=27842417000158, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
Reason: I am the author of this document.
Location: your signing location
Date: 2022.09.27 14:27:37-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS)

DATA: 27/07/2022

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,6790 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,5700 | 7,6882 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,6100 | 15,1320 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,0100 | 11,7117 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2341 |
| VALOR: | | | | | | 95,91 |

4.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2800 | 6,1272 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,6100 | 16,3930 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,8000 | 0,4140 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,0100 | 6,5065 |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPFADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,7300 | 45,7300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,7685 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 395,5400 | 15,8216 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 24,9516 |
| VALOR: | | | | | | 117,43 |

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,5000 | 1,0125 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
01161111352
52

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS vs. OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:28:16-0300'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FUNTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|---------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,6313 | |
| VALOR: | | | | | 59,82 | |

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9299 | |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 689,8820 | |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,0500 | 12,0600 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,5000 | 42,0863 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,5100 | 570,6000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5600 | 183,4560 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,6100 | 7,5660 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,8000 | 27,6000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,0100 | 50,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 960,3131 | |
| VALOR: | | | | | 1.666,12 | |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2245 | |
| VALOR: | | | | | 6,22 | |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,7560 | |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS, O=161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:29:05-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

52



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 9,76 |
|---------------|------|

5.5. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 39,0476 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,3751 | |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,6400 | 23,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,2000 | |

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 858,8400 | 4,5519 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,5519 | |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 83,13 |
|---------------|-------|

6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,1400 | 366,1400 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,3000 | 76,6000 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 322,3600 | 322,3600 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 765,1000 | |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 765,10 |
|---------------|--------|

6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,1400 | 366,1400 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,3000 | 76,6000 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 337,3500 | 337,3500 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 780,0900 | |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 780,09 |
|---------------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 75,2500 | |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I9142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 327,2600 | 327,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 327,2600 | |

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 858,8400 | 18,0356 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 18,0356 | |

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
DN: cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS, o=AC CERTIFICA MINAS VIS, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:29:49-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

VALOR: 420,55

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7700 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,7400 | 14,6100 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 235,4600 | 235,4600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 250,0700 |

VALOR: 268,84

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9270 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,7200 | 0,0374 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,7300 | 25,6490 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5600 | 0,0840 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,6700 | 7,4811 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,8000 | 119,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,0515 |

VALOR: 184,98

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2070 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,7200 | 0,1868 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,1000 | 0,3564 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5600 | 0,1814 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,7246 |
| VALOR: | | | | | | 11,93 |

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:30:34-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
01161111352
52

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

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,4920 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,7300 | 20,0550 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,5400 | 1,8648 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3500 | 4,7250 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7100 | 23,4300 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,1300 | 24,1129 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,1877 | |
| VALOR: | | | | | 151,68 | |

7.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,0900 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,9800 | 14,3994 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,5400 | 1,0878 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 58,2900 | 1,7487 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 72,0400 | 2,1612 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,3971 | |
| VALOR: | | | | | 56,49 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4095 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7726 | |
| VALOR: | | | | | 6,18 | |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158,
OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this
document.
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:31:17-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 858,8400 | 17,1768 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,1768 |
| VALOR: | | | | | | 38,97 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,8400 | 21,4710 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 21,4710 |
| VALOR: | | | | | | 43,26 |

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEL5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,1504 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,4400 | 47,7840 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 | 16,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,0240 |
| VALOR: | | | | | | 90,17 |

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 | 0,6067 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6067 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: cn=FR, ou=CP-Brazil, ou=AC CERTIFICA MINAS V5, ou=37842417000158,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:32:01-03'00'
Font: PDF Reader Version: 11.0.1

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

MAO DE OBRA **FONTA** **UNID** **COEFICIENTE** **PREÇO UNITÁRIO** **TOTAL**

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS)

DATA: 27/07/2022

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,6705 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00020000 | 67,5000 | 0,0135 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 0,03600000 | 1,1000 | 0,0396 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,00300000 | 0,5600 | 0,0017 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,0548 |
| VALOR: | | | | 4,73 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,4865 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00050000 | 67,5000 | 0,0338 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 0,07300000 | 1,1000 | 0,0803 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,06000000 | 0,5600 | 0,0336 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,1477 |
| VALOR: | | | | 6,63 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,0130 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00720000 | 67,5000 | 0,4860 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,92000000 | 0,5600 | 1,6352 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,1212 |
| VALOR: | | | | 12,13 |

8.9. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,78000000 | 15,5500 | 12,1290 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,5910 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA KG | 1,12000000 | 0,6900 | 0,7728 |

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS V5,
OU=27842417000158,
OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:33:36-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTA: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,1846 |
| VALOR: | 25,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,5000 | 2,4638 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5600 | 8,1648 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,6286 |
| VALOR: | | | | | 24,37 |

9.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,6525 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5600 | 3,0688 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2973 |
| VALOR: | | | | | 42,95 |

9.3. C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,4400 | 47,7840 |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 | 16,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,0240 |
| VALOR: | | | | | 85,82 |

10.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS vs.
OU=27842417000158,
OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this
document
Location: your signing location
here
Date: 2022.09.27 14:35:21-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS)

DATA: 27/07/2022

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 146,8200 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 74,7200 | 1,4197 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,2800 | 4,9680 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,5600 | 5,5048 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 73,9000 | 1,9214 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,1100 | 164,1100 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,0500 | 44,0500 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,8900 | 7,5790 |
| I2487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 165,0000 | 165,0000 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,2200 | 37,2200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 431,7729 |
| | | | | | VALOR: | 578,59 |

10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 150,1450 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,7200 | 0,2615 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,1000 | 2,7500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5600 | 1,4000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5900 | 1,1800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7600 | 7,0400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9800 | 4,9800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5500 | 3,1000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3300 | 3,3300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9900 | 3,5880 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,7100 | 33,5500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 64,1395 |
| | | | | | VALOR: | 214,28 |

10.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 150,1450 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
0116111132
52

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158,
OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111132
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:36:00-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS)

DATA: 27/07/2022

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,7200 | 0,2989 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,1000 | 3,3000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5600 | 1,6800 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1600 | 6,1600 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3900 | 2,7800 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8600 | 1,8600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8300 | 11,8300 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,8400 | 3,5772 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,9100 | 5,8650 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,6500 | 3,3250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,0661 | |
| VALOR: | | | | | 193,21 | |

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.27 14:36:39-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,8100 | 3,0910 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,0910 |
| VALOR: | | | | | | 14,35 |

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,5000 | 3,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8500 |
| VALOR: | | | | | | 15,11 |

11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,8930 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4600 | 6,0060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,0060 |
| VALOR: | | | | | | 22,90 |

11.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7700 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,2800 | 8,0080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0080 |
| VALOR: | | | | | | 26,78 |

11.5. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,0310 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0800 | 1,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0800 |
| VALOR: | | | | | | 6,11 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7500 |
| VALOR: | | | | | | 7,38 |

11.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1921 | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0000 | 6,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,0000 |
| VALOR: | | | | | | 11,63 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1294 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,8972 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

11.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| MATERIAL | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|--------|------------|-------------|---------------------------|--------|
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,8500 | 5,9670 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,2556 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,9670 |
| | | | | | | VALOR: | 11,22 |

11.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,8834 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6000 | 7,6000 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6000 |
| | | | | | | VALOR: | 15,48 |

11.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8898 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,4200 | 13,4200 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,4200 |
| | | | | | | VALOR: | 27,31 |

11.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,8962 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,6500 | 18,6500 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,6500 |
| | | | | | | VALOR: | 38,55 |

11.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 75,0800 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|-----------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,9800 | 87,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,5700 |
| VALOR: | | | | | | 253,65 |

11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8866 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,4200 | 8,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,4200 |
| VALOR: | | | | | | 19,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8866 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1400 | 3,1400 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0200 | 1,0200 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,3800 | 8,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,9200 |
| VALOR: | | | | | | 23,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5000 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

11.17. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,9300 | 15,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,9300 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,5240 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,6100 | 209,6100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 209,6100 |
| VALOR: | | | | | | 232,13 |

11.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2940 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7200 | 50,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,7200 |
| VALOR: | | | | | | 92,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,8500 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,2200 | 54,6600 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,6300 | 51,6300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,0000 | 65,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 173,8800 |
| VALOR: | | | | | | 263,73 |



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

11.21. 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 | 119,1000 | 119,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,1000 | |
| VALOR: | | | | | 119,10 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5500 | 0,1375 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9100 | 1,4292 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,5900 | 4,1803 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,6065 | |
| VALOR: | | | | | 20,78 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5500 | 0,1375 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,0800 | 1,4496 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,2500 | 3,6125 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,1996 | |
| VALOR: | | | | | 19,38 | |

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1900 | 0,6876 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |



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

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA, S/Nº, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 062022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85% (HORIS

DATA: 27/07/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6800 | 1,6484 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5544 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

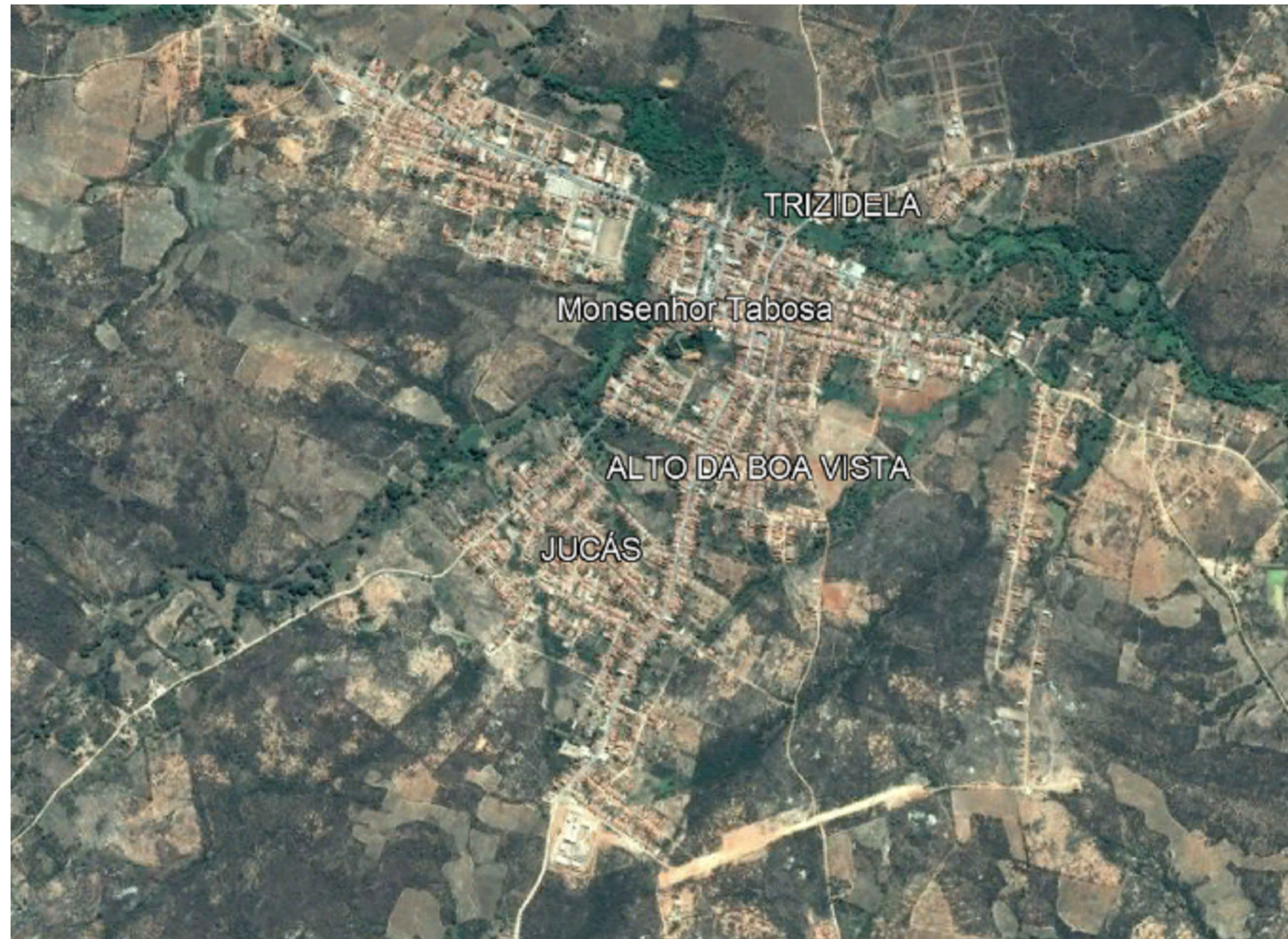
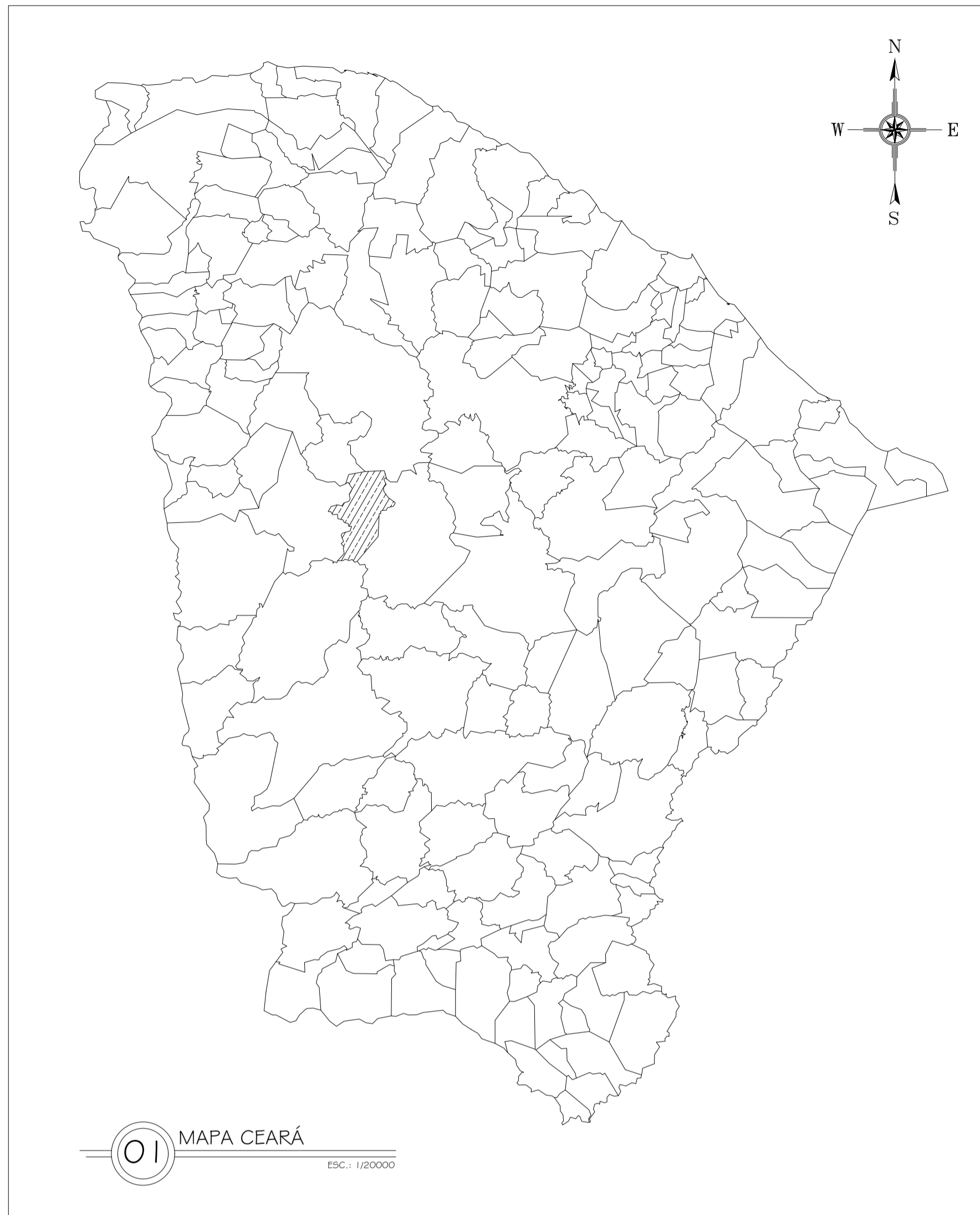
12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,0320 | |

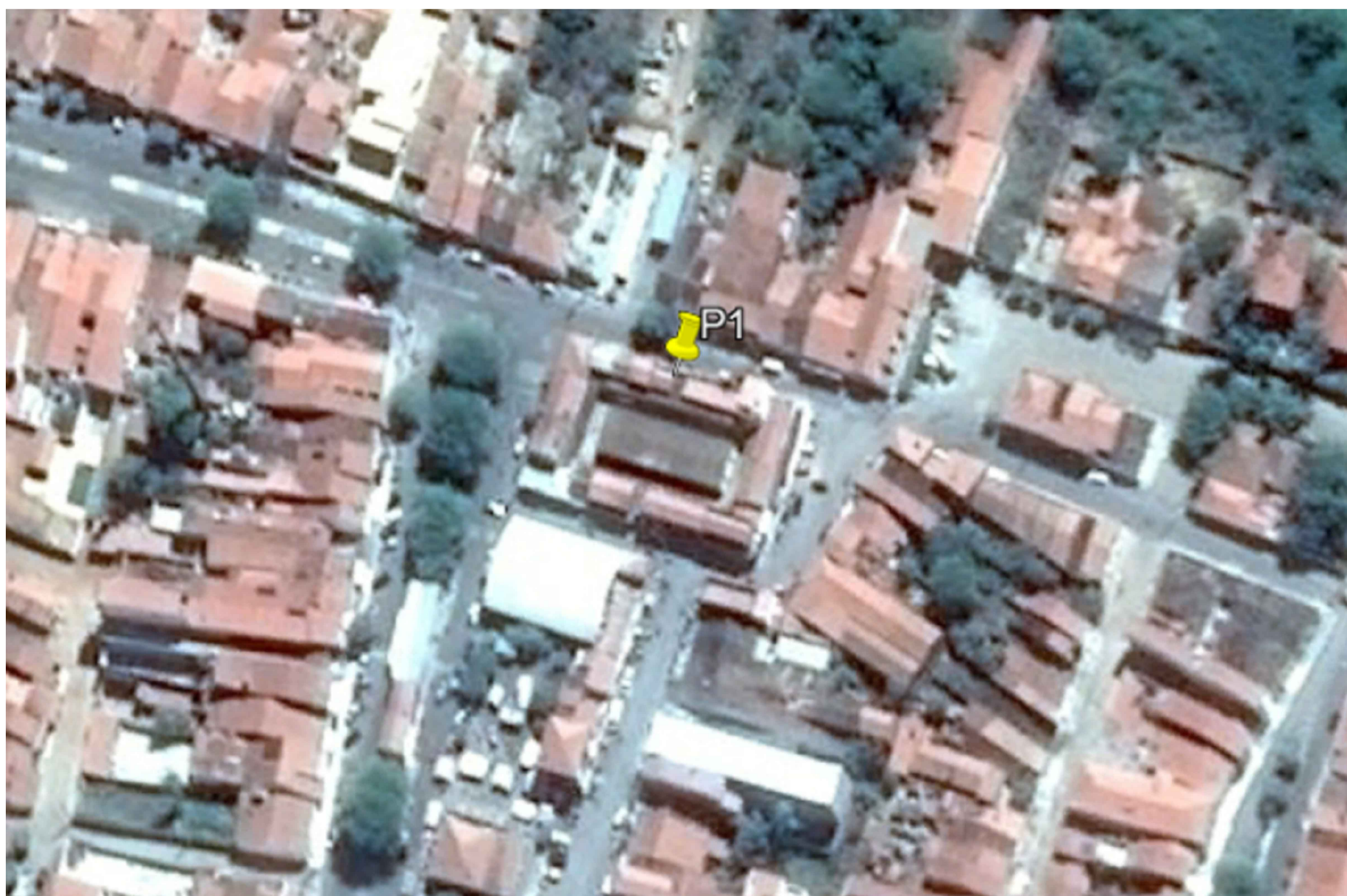
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,1900 | 0,5157 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6900 | 0,5070 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,5800 | 2,7096 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,7307 | |
| VALOR: | | | | | 37,76 | |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

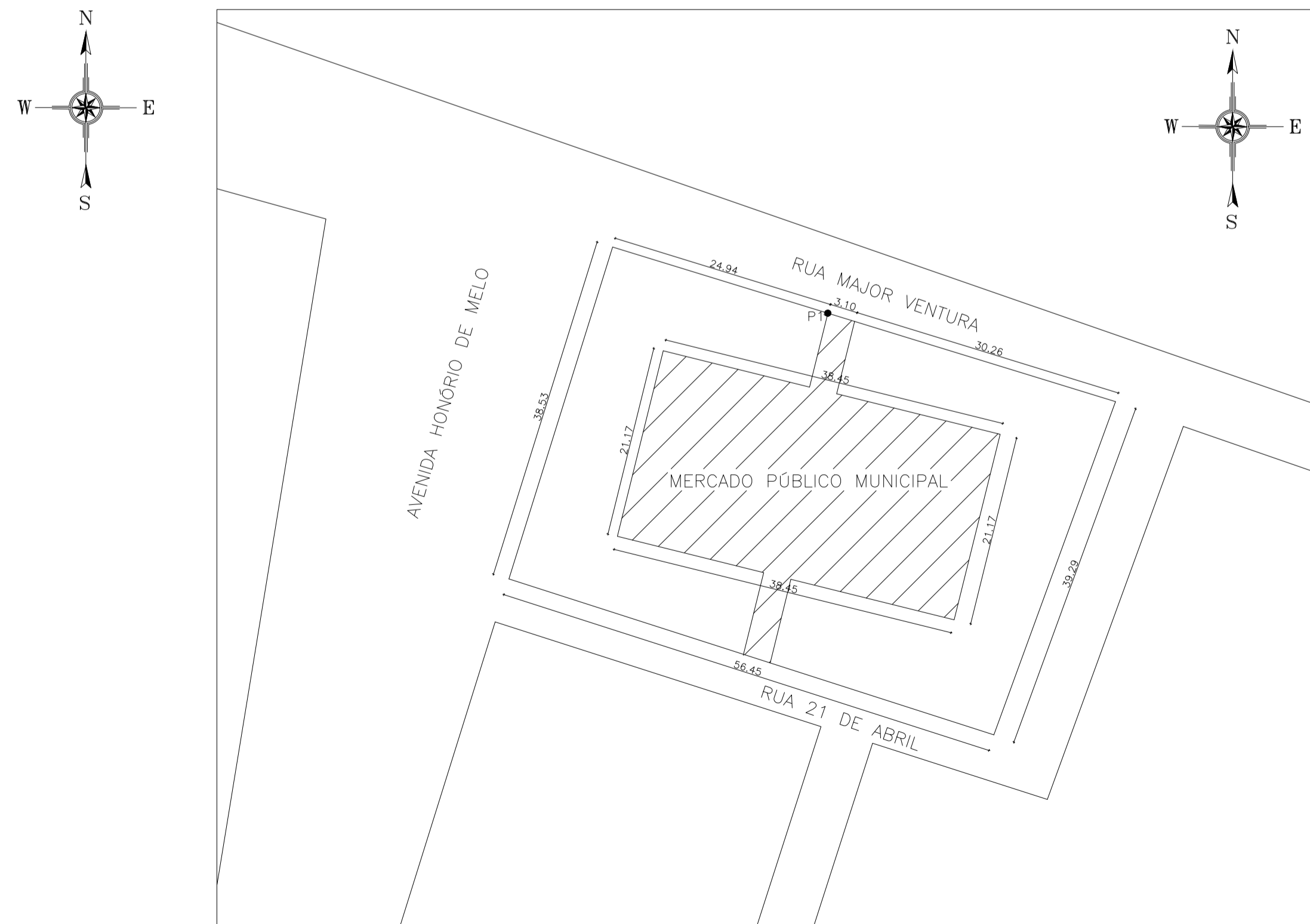
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8850 | |
| VALOR: | | | | | 10,88 | |



02 LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA
SI ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
SI ESCALA

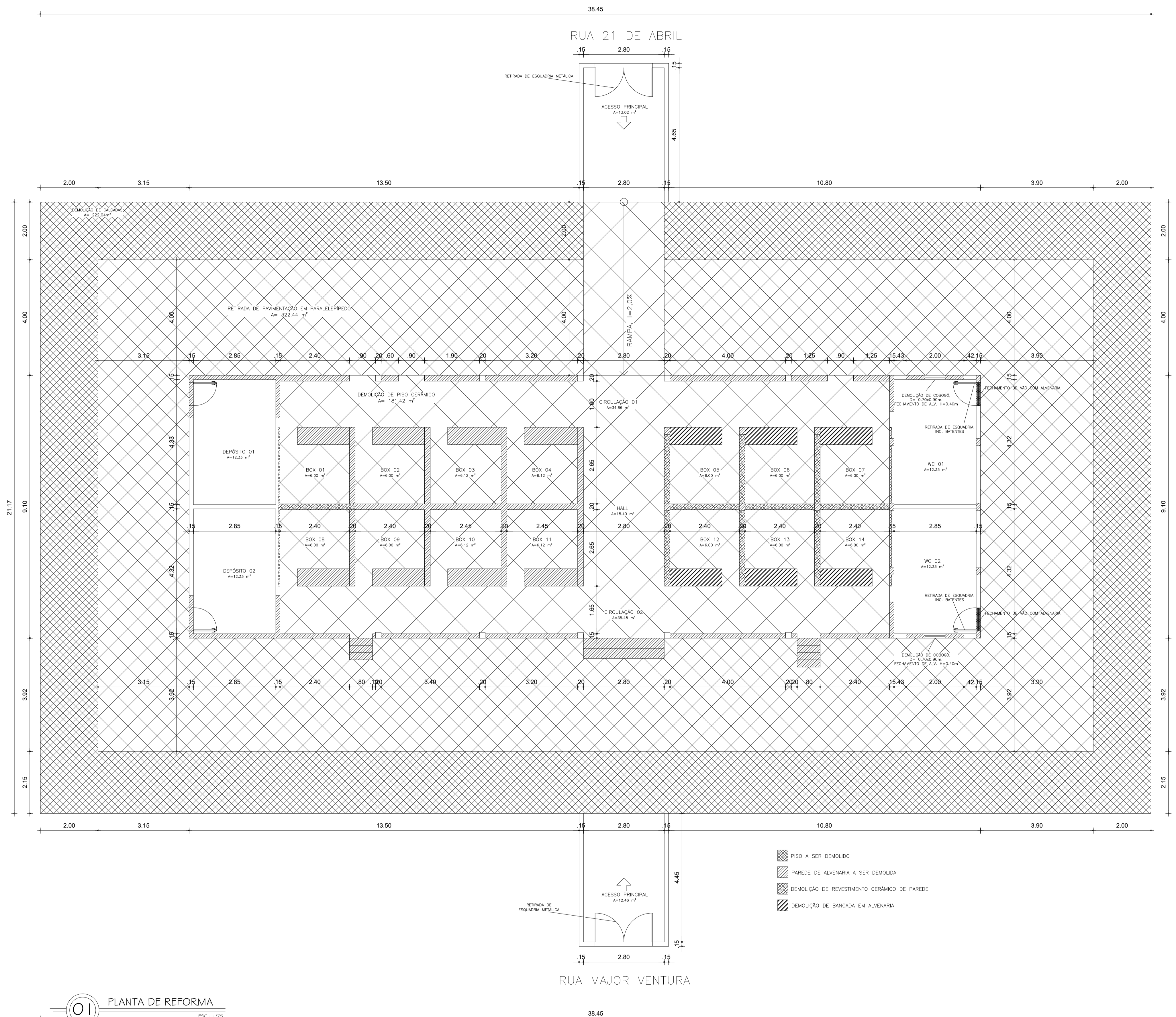


04 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500

| | |
|--|----------------------------|
| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
| P1 | 382154.00 E - 9470615.00 S |

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

| | |
|--|---------------|
| PROJETO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| PROPRIETÁRIO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| ENDEREÇO | |
| RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/20000 |
| LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA | S/ ESC. |
| LOCALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL | S/ ESC. |
| PLANTA DE SITUAÇÃO | 1/500 |

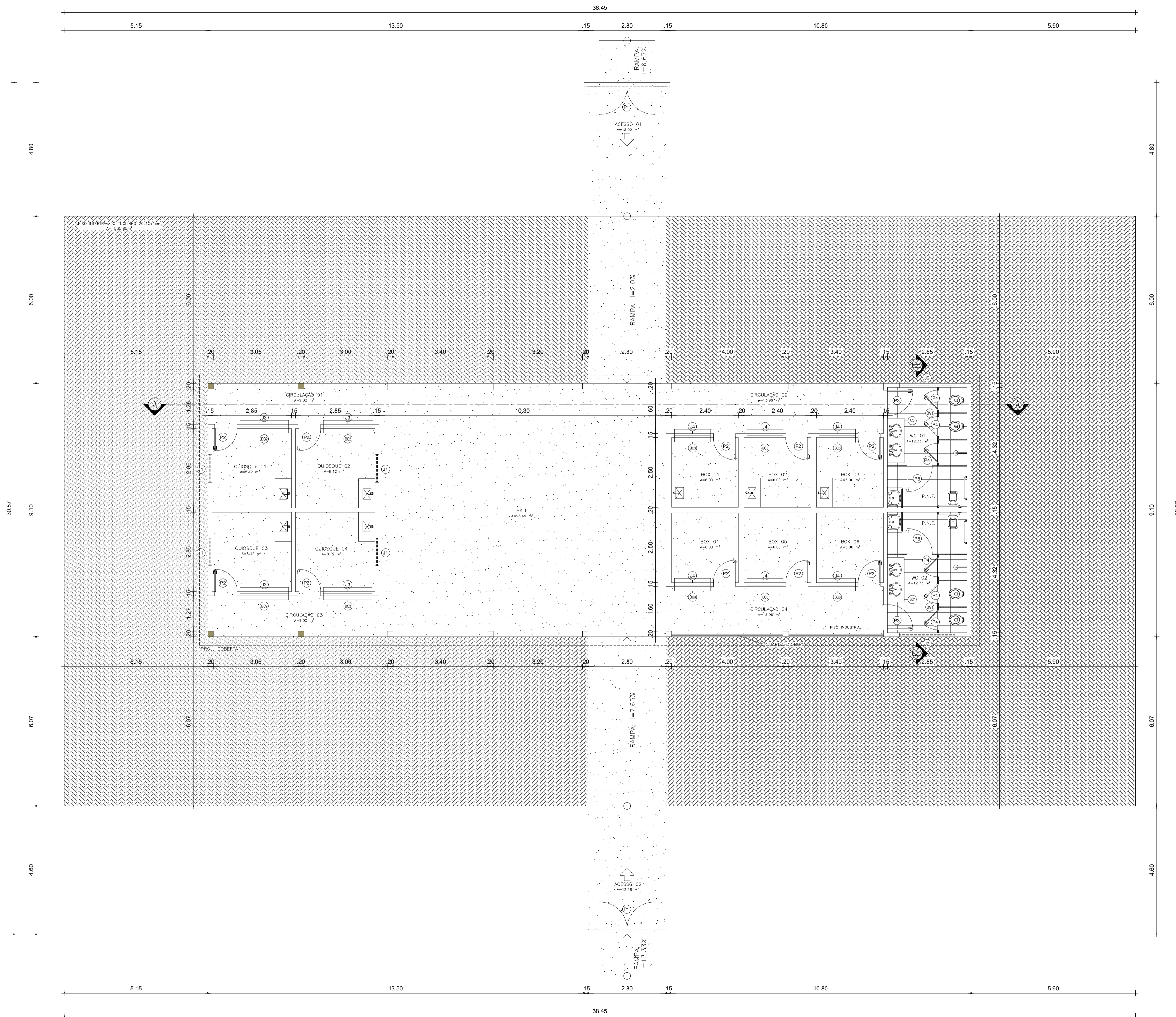


- PISO A SER DEMOLIDO
- PAREDE DE ALVENARIA A SER DEMOLIDA
- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE
- DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM ALVENARIA

01 PLANTA DE REFORMA
ESC.: 1/75

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

| | |
|--|---------------|
| PROJETO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| PROPRIETÁRIO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| ENDEREÇO | |
| RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| PLANTA DE REFORMA | 1/75 |
| | |
| | |
| | |
| | |



01 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75



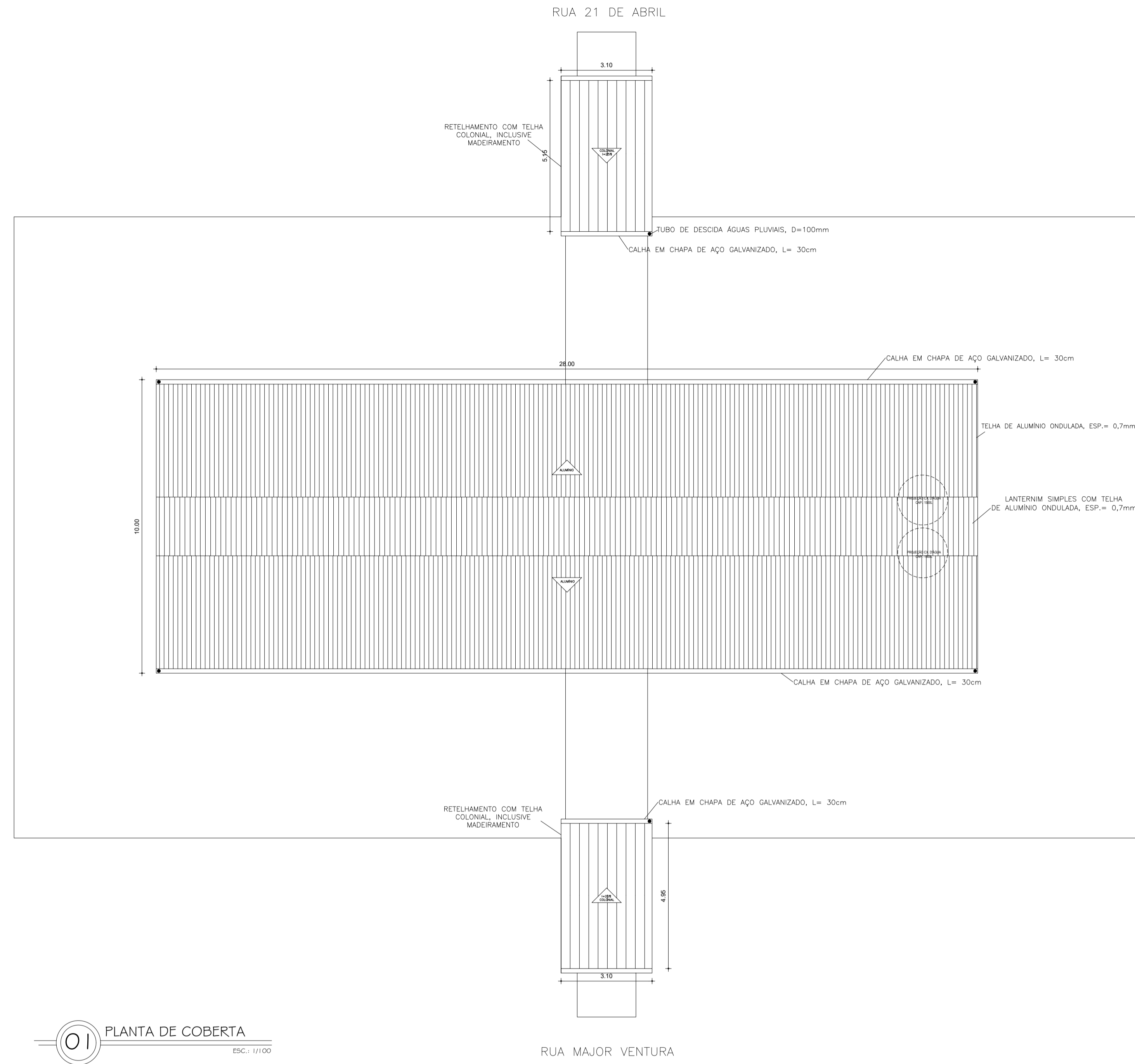
02 ENTRADAS PRINCIPAIS - VISTA FRONTAL
ESC.: 1/25

| LEGENDA | | | | | |
|---------|------------|----------|--------|----------|---|
| CÓDIGO | QUANTIDADE | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | MATERIAL |
| P1 | 02 | 2,00 | 2,50 | - | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR 02 FOLHAS C/ PINTURA NA COR BRANCA |
| P2 | 10 | 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 | 06 | 0,70 | 1,70 | - | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA |
| P5 | 02 | 0,90 | 1,70 | - | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA |
| J1 | 04 | 1,00 | 0,50 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm |
| J2 | 02 | 2,00 | 0,50 | 1,80 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm |
| J3 | 04 | 1,75 | 1,10 | 1,00 | PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO C/ PINTURA NA COR BRANCA |
| J4 | 06 | 1,30 | 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 LAVATORIO, E=3cm |
| BC2 | 04 | 1,75 | 0,45 | - | BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm |
| BC3 | 06 | 1,30 | 0,45 | - | BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm |

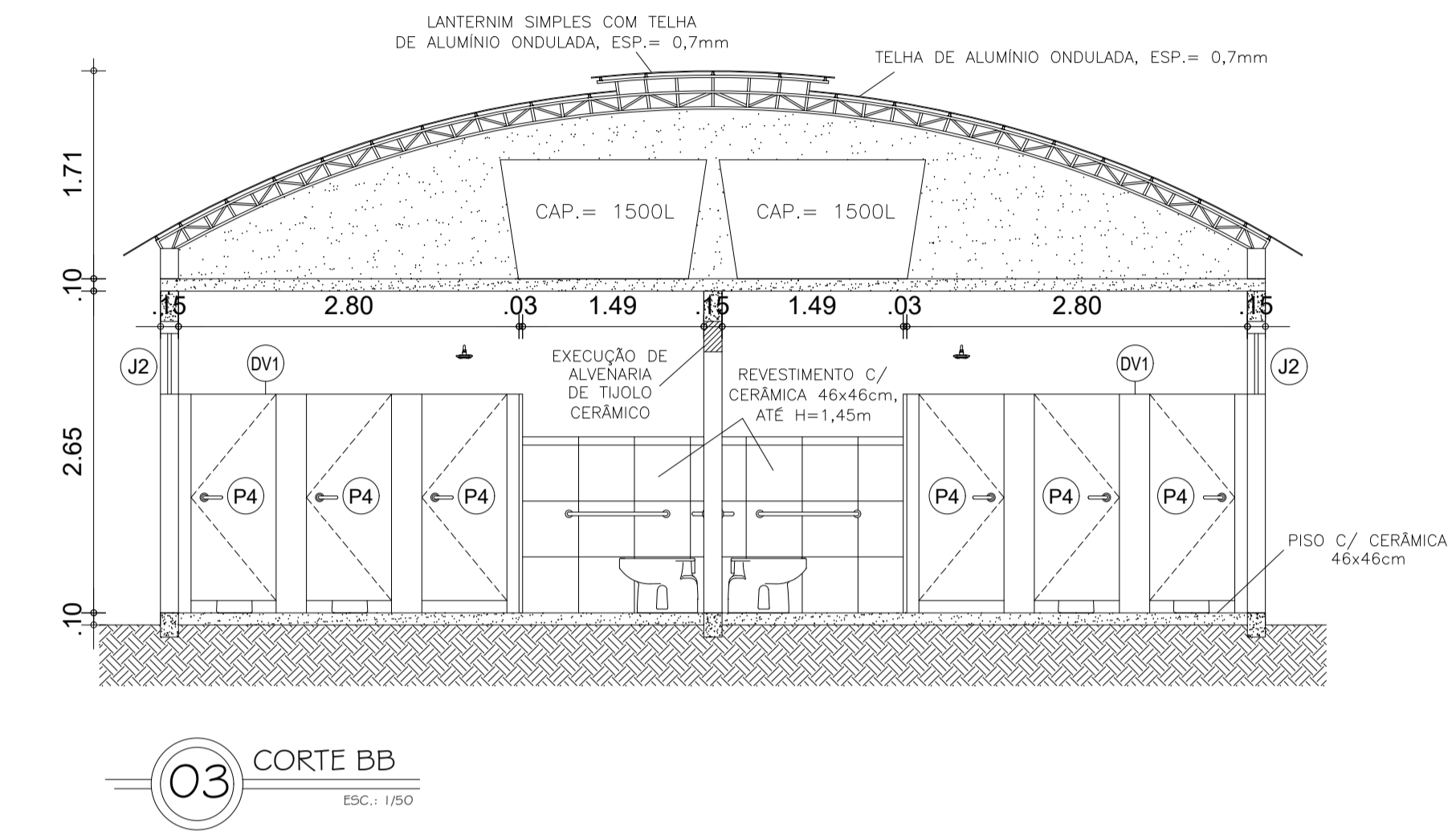
| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

| | |
|--|---------------|
| PROJETO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| PROPRIETÁRIO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| ENDEREÇO | |
| RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| PLANTA BAIXA | 1/75 |
| ENTRADAS PRINCIPAIS - VISTA FRONTAL | 1/25 |
| | |
| | |
| | |
| | |

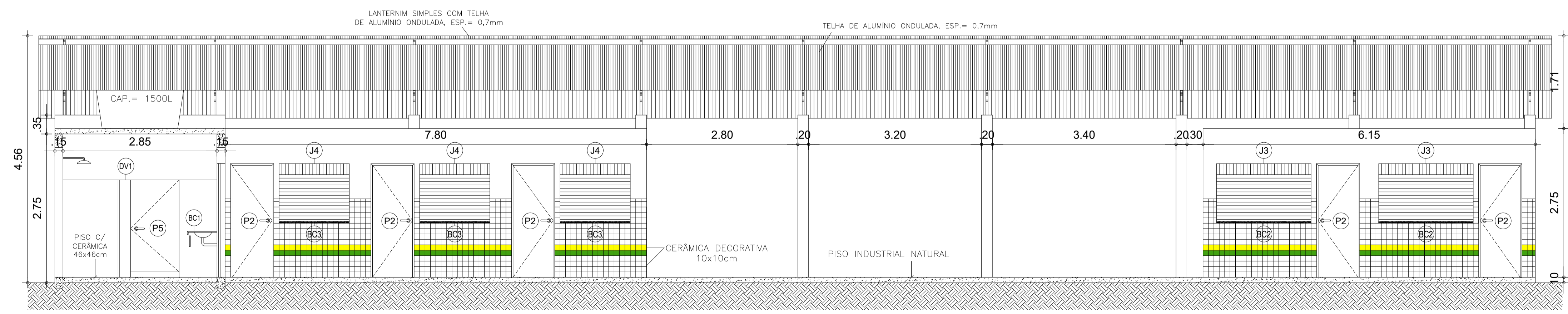
PROPRIETÁRIO
OBRA
CREA
PREFEITURA
CAIXA



01 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1/100



03 CORTE BB
ESC.: 1/50



02 CORTE AA
ESC.: 1/50

| LEGENDA | | | | | |
|---------|------------|----------|--------|----------|---|
| CÓDIGO | QUANTIDADE | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | MATERIAL |
| P1 | 02 | 2,00 | 2,50 | - | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR 02 FOLHAS C/ PINTURA NA COR BRANCA |
| P2 | 10 | 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 | 06 | 0,70 | 1,70 | - | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA |
| P5 | 02 | 0,90 | 1,70 | - | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ABRIR 01 FOLHA |
| J1 | 04 | 1,00 | 0,50 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm |
| J2 | 02 | 2,00 | 0,50 | 1,80 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm |
| J3 | 04 | 1,75 | 1,10 | 1,00 | PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO C/ PINTURA NA COR BRANCA |
| J4 | 06 | 1,30 | 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 LAVATORIO, E=3cm |
| BC2 | 04 | 1,75 | 0,45 | - | BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm |
| BC3 | 06 | 1,30 | 0,45 | - | BANCADA DE GRANITO CINZA, E=3cm |

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

| | |
|---|---------------|
| PROJETO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| ENDEREÇO RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| PLANTA DE COBERTA | 1/75 |
| CORTE AA | 1/50 |
| CORTE BB | 1/50 |

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

RUA 21 DE ABRIL

DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO AGRUPADA

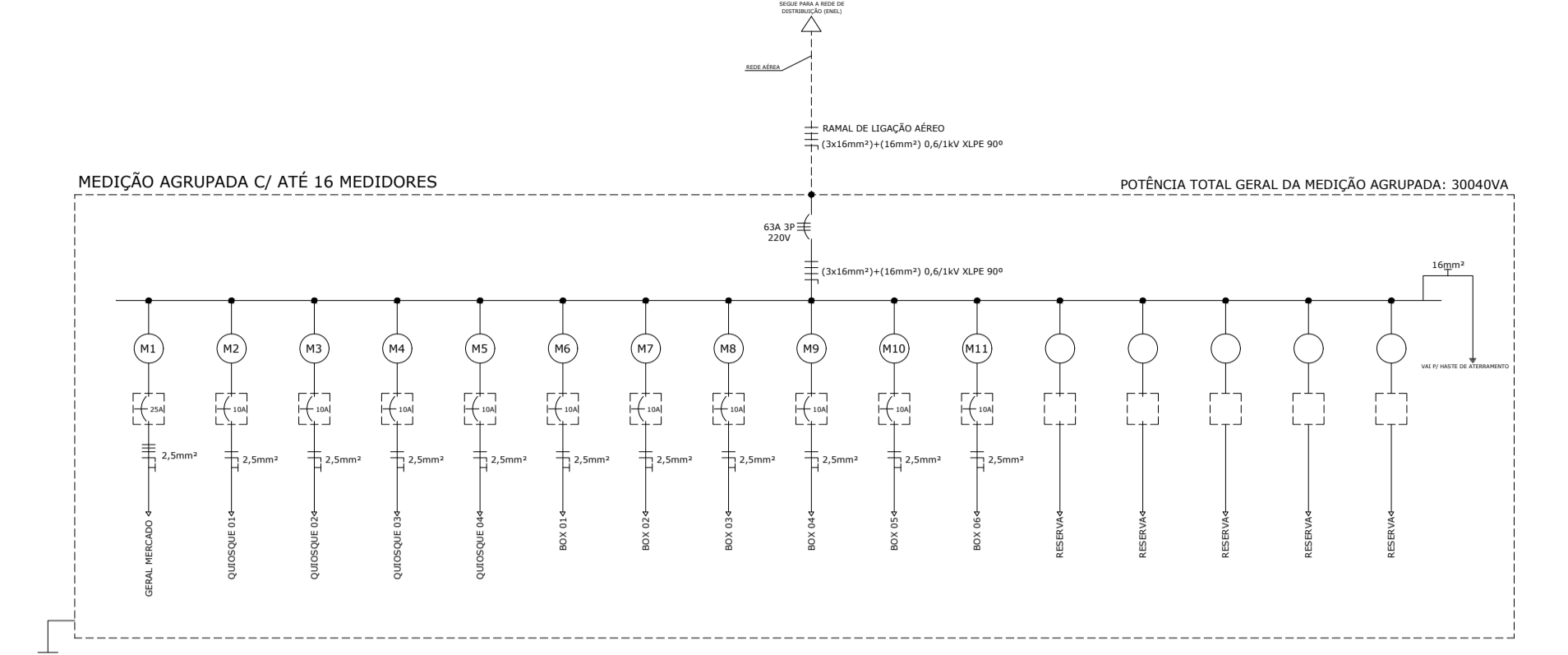
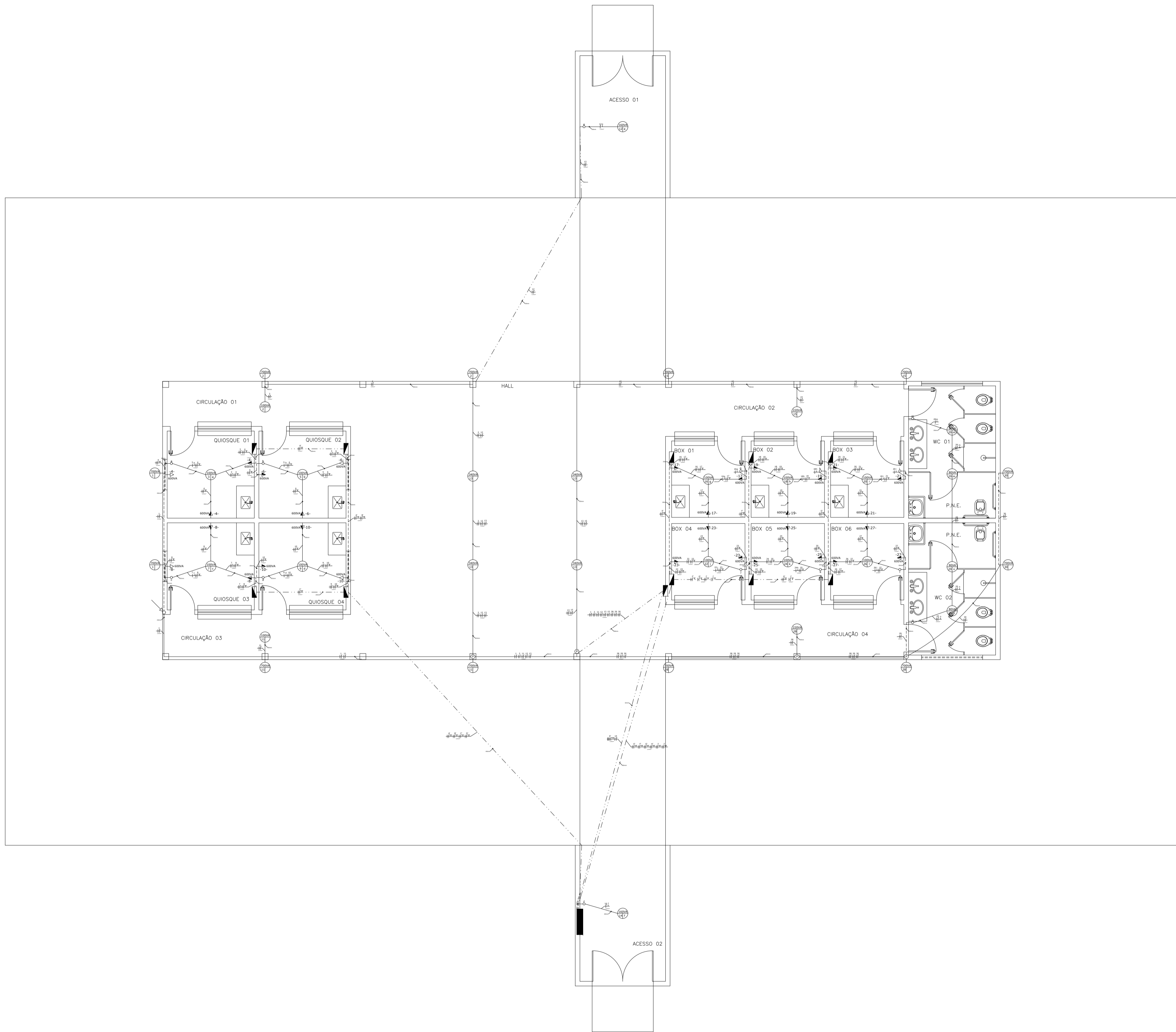
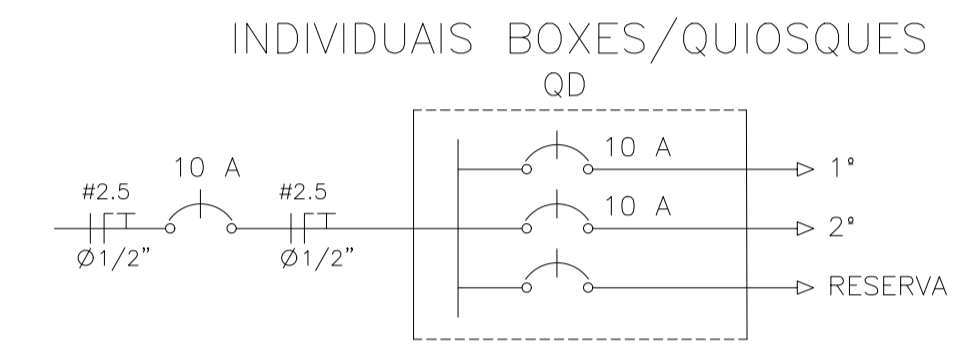
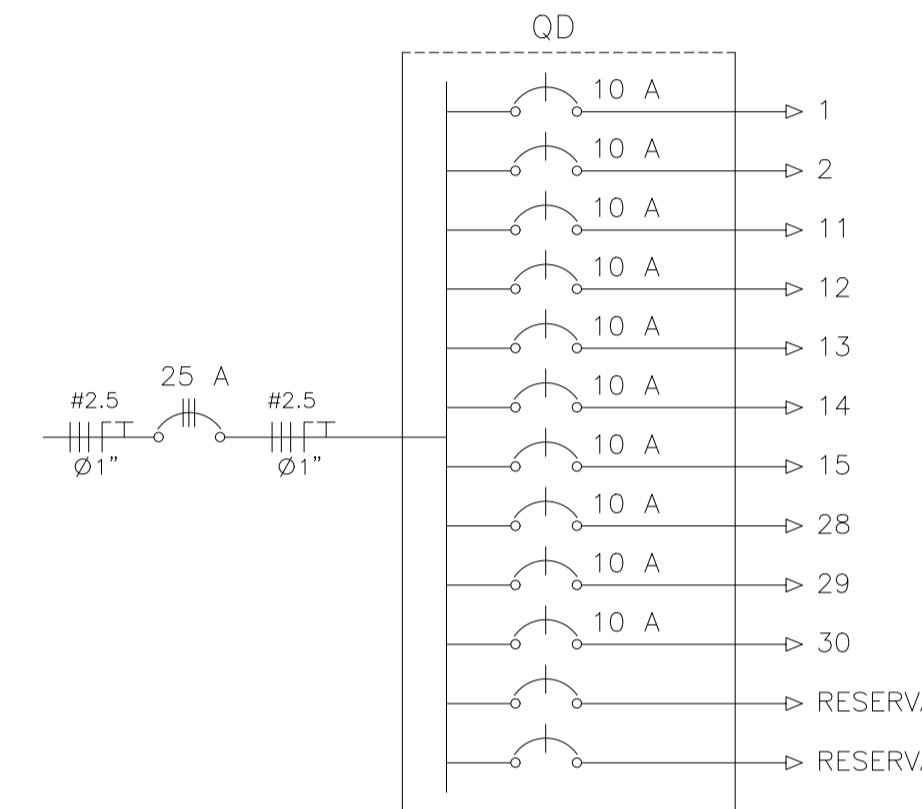


DIAGRAMA UNIFILAR – CIRCUITOS MERCADO

DIAGRAMA UNIFILAR – CIRCUITOS INDIVIDUAIS BOXES/QUIOSQUES



| | |
|--|--|
| | INTERRUPTOR DE 1 SEG. SIMPLES A 1.00m DO PISO |
| | INTERRUPTOR DE 0.2 SEG. SIMPLES A 1.00m DO PISO |
| | TOMADA 2P UNIVERSAL A 1.20m DO PISO |
| | PONTO DE LUZ NO TETO |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA (QM) |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1.20m DO PISO (QD) |
| | CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm A 0.30m DO PISO |
| | TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE SOBEE |
| | TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE DESCE |
| | CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO |
| | TUBULAÇÃO ELÉTRICA ELETRODUTO EMBUTIDA PELA PAREDE |
| | TUBULAÇÃO ELÉTRICA ELETRODUTO EMBUTIDA PELO TETO |

RUA MAJOR VENTURA

QUADRO DE CARGAS – CIRCUITOS MERCADO

| CIRCUITO | 85/100VA | 160VA | 220VA | 340VA | 700VA | POTENCIA TOTAL DE PROJETO | CORRENTE | DISJUNTOR | FAIXAO |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | | | | | 2 | 1400 | 6.36 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 2 | 1x100 | | | | 2 | 1500 | 6.82 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 11 | 1x100 | | | | 2 | 1500 | 6.82 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 12 | | 1 | | | | 160 | 0.73 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 13 | | | | 4 | | 1360 | 6.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 14 | | | | | 160 | 0.73 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 | |
| 15 | | 1 | | | 2 | 1620 | 7.36 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 28 | | | 1 | | 2 | 1620 | 7.36 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 29 | 4x80 | | | | | 320 | 1.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 30 | | | | | 2 | 1400 | 6.36 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| RESERVA | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 11040 | 18.90 A | 1x25 | 3F+NH1 #2.5 |

QUADRO DE CARGAS – CIRCUITOS BOXES/QUIOSQUES

| CIRCUITO | 100VA | 220VA | 340VA | 100VA | 600VA | POTENCIA TOTAL DE PROJETO | CORRENTE | DISJUNTOR | FAIXAO |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 4 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 5 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 6 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 7 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 8 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 9 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 10 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 16 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 17 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 18 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 19 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 20 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 21 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 22 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 23 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 24 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 25 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 26 | 1 | | | | | 100 | 0.45 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |
| 27 | | | | 3 | | 1800 | 8.18 A | 1x10 | IF+NH1 #2.5 |

01 PLANTA ELÉTRICA

ESC.: 1/75

CAIXA: COELCE

CREA: PREFEITURA

PROJETO: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO: RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

DESENHOS DA PRANCHA: PLANTA ELÉTRICA

ESCALA: 1/75

REPOSIVEL: ENG. FERNANDO MARTINS

CREA-CE: 45167

DESENHO: DANILLO SOUSA

DATA: AGO. 2022

PRANCHA: 05/06

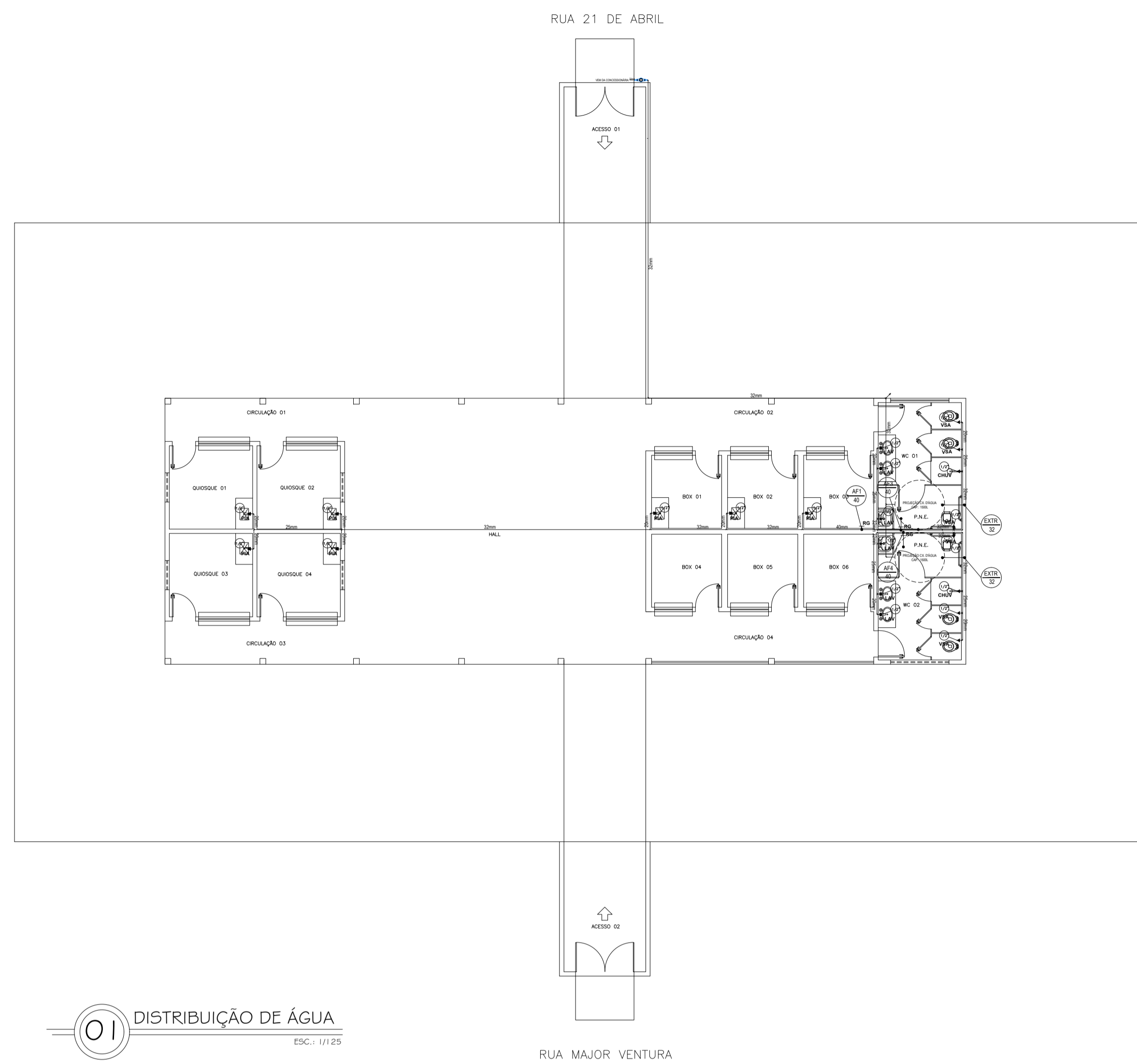
CAIXA

PREFEITURA

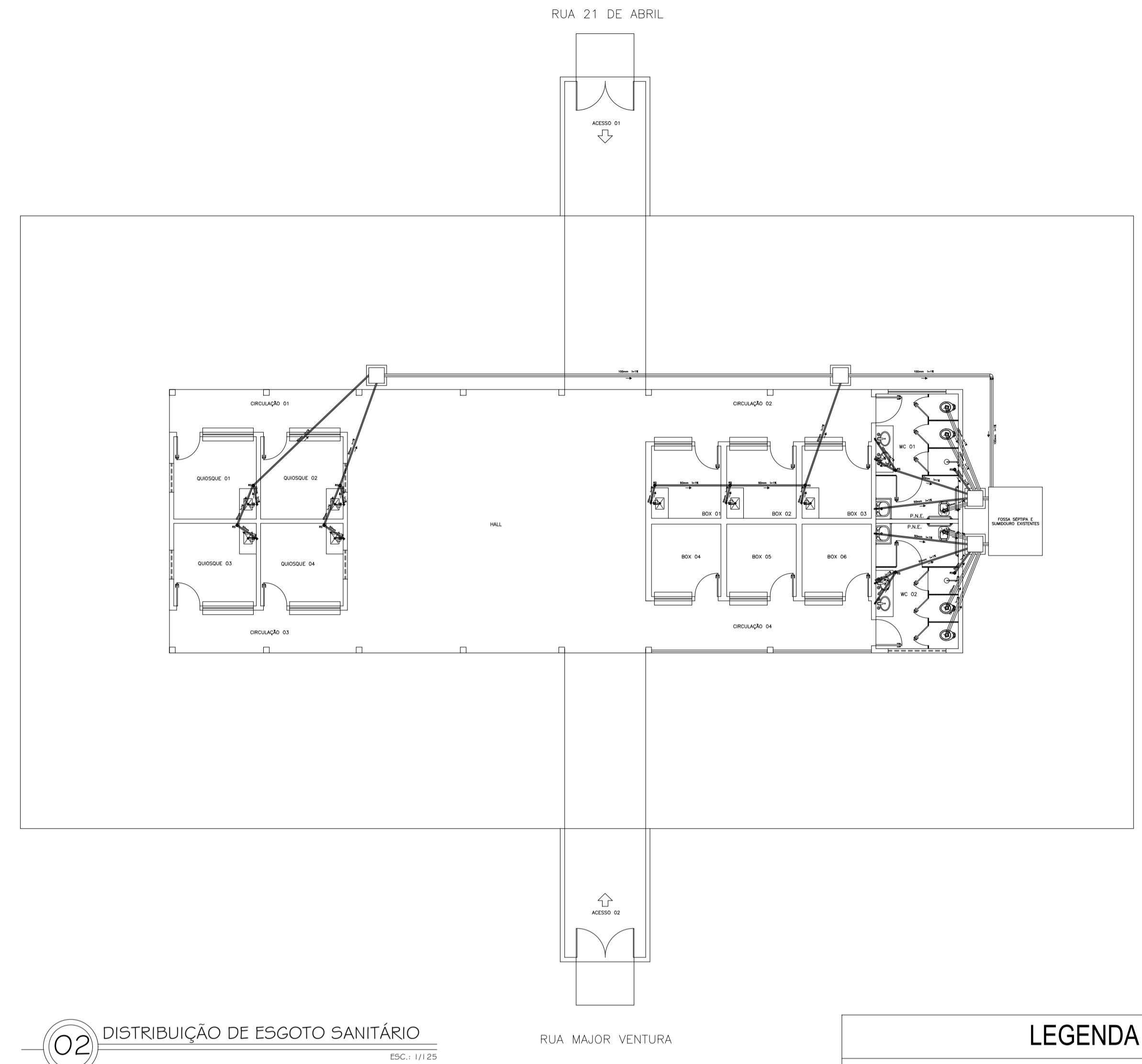
CREA

OBRA

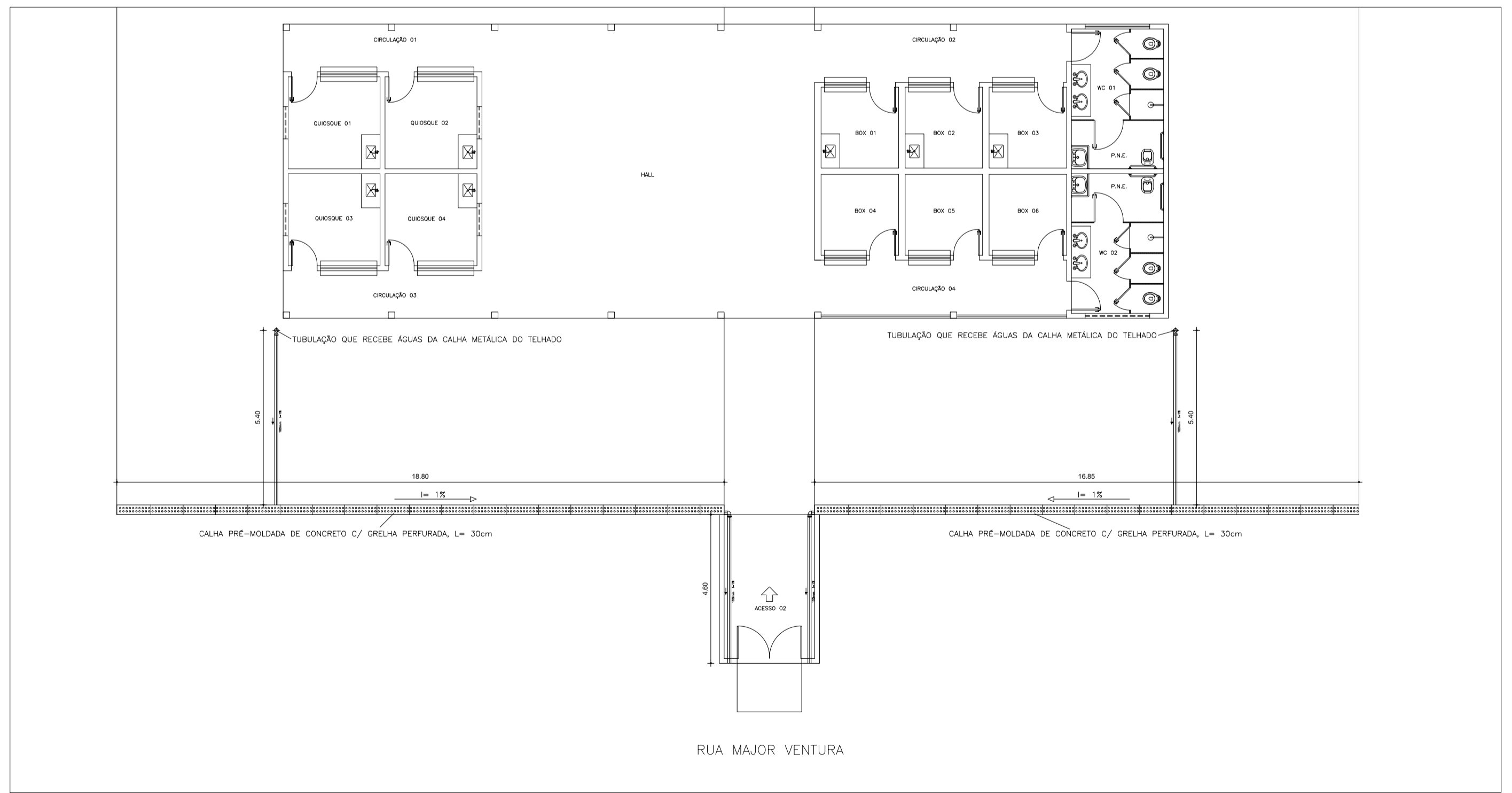
PROPRIETÁRIO



01 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESC.: 1/125



02 DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
ESC.: 1/125



03 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS
ESC.: 1/125

| LEGENDA | | | |
|--------------------|---|-----|------------------|
| $\frac{AF}{N^o}$ | - DESCIDA DE ÁGUA (COM INDICAÇÃO DE BITOLA) | | |
| $\frac{EXTR}{N^o}$ | - 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 | | |

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.
- CAIXA SIFONADA 250x230x75mm EM PVC "TIGRE" MONTADA COM TAMPÁ BRANCA.
- RALO TIPO "ABACAXI" - GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA DN100.
- SIFÃO SANITÁRIO.
- TUBALAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xVAR.cm EM ALVENARIA COM TAMPÁ EM CONCRETO.

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

| | |
|---|---------------|
| PROJETO | |
| REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONSENHOR TABOSA | |
| ENDEREÇO: RUA MAJOR VENTURA, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | 1/125 |
| DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO | 1/125 |
| DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS | 1/125 |

CAVA
 PREFEITURA
 CREA
 OBRA
 PROPRIETÁRIO