



ESTADO DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO



TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 043/2022

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRA LIVRE NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 910686/2021 - PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL

REQUISITANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA



ESTADO DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO



MEMORANDO

Feira Nova do Maranhão - MA, 01 de setembro de 2022.

Excelentíssima Senhora Prefeita

Dirijo-me, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, para solicitar que autorize a Comissão permanente de licitação para efetuar os procedimentos necessários para contratação de empresa de engenharia para a construção de infraestrutura para instalação de feira livre no município de Feira Nova do Maranhão, conforme Projeto Básico e Termo de Convênio nº 910686/2021 - Programa Agropecuária Sustentável.

Sendo o que propomos para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar a Vossa Excelência, protestos de consideração e apreço

Respeitosamente,

Maria Maray Nogueira de Sousa

Maria Maray Nogueira de Sousa
Secretária Municipal de Agricultura
Portaria 025/2022



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE MERCADO MUNICIPAL DE
FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

PREFEITURA DE
FEIRA NOVA
MARANHÃO

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ ENCARGOS SOCIAIS
- ✓ MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITAVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
- ✓ ART

SETEMBRO DE 2022

Maria Maury Nogueira de Souza



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



MEMORIAL DESCRITIVO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: FEIRA NOVA DO MARANHÃO

I -OBJETIVO:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as características e especificações técnicas dos serviços necessários para a execução da construção do Mercado Municipal de Feira Nova do Maranhão-MA, esclarecendo e complementando de forma sucinta as informações constantes nos desenhos anexos, bem como fixa que a execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT.

Em caso de divergência entre esta especificação e o Projeto, deverá consultar o Responsável Técnico que acompanhará a execução da obra. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

II – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

No início da obra deverá ser instalada, em local visível, uma placa de obra, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e deverão ser observados todas as normas e segurança física com uso de equipamentos de proteção individual (EPI's).

A placa de Obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, com dimensões de base=3,00m e altura=2,00m.

A locação da obra será executada através de gabarito com tábuas corridas de madeira de 2ª qualidade, não aparelhada.

1.2. INFRAESTRUTURA

As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos. Ela dependerá da natureza do solo, características do local e do volume escavado. Em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Fundação em pedra argamassada: As fundações sob a alvenaria, da casa do quadro de distribuição, serão do tipo corrida, com 70% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:4. Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam; 13 As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se igual e ao nível do terreno.

1.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As paredes da edificação serão executadas em alvenaria de tijolo cerâmico furado na vertical, com dimensões de 9x19x29cm.

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos furados. Todos os tijolos

Marcia Mary Nogueira de Souza



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



devem ser resistentes e bem assados, isentos de falhas e de superior qualidade. Os tijolos serão ligeiramente molhados, antes da colocação. Para assentamento dos tijolos serão utilizadas argamassas 1:8 de cimento, areia média e aditivo aglutinante. As fiadas serão niveladas, alinhadas e apumadas perfeitamente. As juntas terão espessura máxima de 15mm. Admitindo-se um máximo de 25mm.

As alvenarias recém-concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas. Não será permitido o uso de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura das paredes. Para perfeita aderência nos casos de justaposição de alvenaria de tijolos e superfícies de concreto, estas serão chapiscadas, com argamassa mista de cimento e areia grossa no traço de 1:4. Lateralmente, junto aos pilares, as alvenarias serão amarradas com ferro de espera previamente fincados. Os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado, com traspasse mínimo de $\frac{1}{4}$ do vão, para cada lado.

1.4. SUPERESTRUTURA

Correrá por conta do Executante a realização de todos os escoramentos julgados necessários. A execução das estruturas implicará na responsabilidade integral da Construtora pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimés, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1. As barras de espera deverão estar razoavelmente limpas, evitando-se excessiva oxidação das mesmas.

1.5. REVESTIMENTO E PINTURAS

Chapisco: O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, que deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia grossa, com dimensão máxima de 4mm. Deverá apresentar espessura máxima de 5mm, textura aberta, com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

Reboco: Com a superfície ainda úmida procede-se a execução do chapisco, e posteriormente a do reboco. A argamassa deverá ter consistência adequada ao uso, compatível com o processo de aplicação, constituída de areia média, com dimensão máxima de 1,2mm, e cimento. Deverá ser usado um traço de cimento, areia fina e aditivo, na proporção 1:6.

Revestimento cerâmico: Revestimento cerâmico 25 x 35 cm, PEI-3 ou 4, com placas tipo grés.

Marcia Mary Naguina de Sousa



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



Pintura: As superfícies de paredes acabadas com reboco, após lixamento, receberão aplicação de pintura com tinta acrílica, em duas demãos, na cor branco ou com outra cor em detalhes especificados em projeto.

1.6. PAVIMENTAÇÃO

Na pavimentação de cerâmica, as peças serão assentadas de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura mínima e tomadas a cimento branco ou Portland comum. Para o assentamento de cerâmica será usado argamassa colante. As juntas não deverão exceder a 2mm.

Será executado piso em concreto armado com resistência de 20 MPA. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

A execução de calçada em concreto deverá ter o traço 1:3:5, e= 6cm, a fim de garantir a resistência necessária para sua função. A calçada deverá ter piso tátil direcional e de alerta, e deverá ser executado conforme projeto de acessibilidade.

1.7. ACESSIBILIDADE

Deverão ser executadas rampas de acessibilidade na calçada, a fim de garantir acessibilidade a todos, sendo executada conforme projeto. As entradas em concordância com as rampas deverão ser inclinadas para garantir o acesso interno ao mercado.

O piso tátil será executado com placas de concreto pré-moldadas.

1.8.1 ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser executadas de acordo com o projeto, com acabamento perfeito, sem falhas de fabricação e deverão ser perfeitamente alinhadas e apumadas. Todas as portas e janelas deverão obedecer às dimensões de vão livre cotadas no projeto arquitetônico. As portas serão de alumínio de abrir e o portão será de ferro, com sistema de correr.

1.9. CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

Será instalada em torno do mercado municipal, conforme projeto arquitetônico. A cerca terá estrutura em mourões de concreto reto, altura livre de 2,30 metros e espaçado a cada 2,5 metros. A tela será em arame de aço ovalado 15x17. Nos locais dos acessos, serão feitos portões de mesmo material. Toda a estrutura, juntamente com o telamento, receberá pintura em esmalte com 2 demãos e 1 demão de zarcão para esquadria de ferro.

1.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A instalação sanitária deverá obedecer às normas da ABNT, inclusive o

Maria Marary Nogueira do Amaral



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



dimensionamento, e em conformidade com as especificações a seguir. A tubulação deverá ser de PVC rígido soldável, correrão embutidos nas alvenarias ou no solo, conforme projeto de arquitetura. O caimento das canalizações de esgoto será no máximo de 1% para tubos de 100mm e 2% para tubos de 50mm. As cavas abertas no solo para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após a verificação das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis e declividades. A rede deverá ser executada de tal maneira, que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado. Os esgotos gerados serão coletados pelos tubos e passarão por caixa de inspeção e conduzidas à fossa séptica. No ponto sanitário deverá conter todos os equipamentos e conexões necessárias para uma perfeita instalação da rede sanitária.

1.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

A instalação hidráulica deverá obedecer às normas da ABNT, inclusive o dimensionamento. A tubulação deverá ser de PVC rígido soldável. A quantidade de pontos deverá estar em conformidade com o projeto. A instalação de água será feita em tubos de PVC rígido de diâmetros variados que alimentarão todos os aparelhos sanitários e demais ambientes que possuem lavatório e pias. A alimentação será feita pela rede de distribuição de água potável implantada na rua. Todos os acessórios dos banheiros, deverão ser de boa qualidade.

1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A instalação elétrica deverá obedecer às normas da ABNT, inclusive o dimensionamento. A fiação deverá ser de cobre com revestimento anti-chama. Toda construção será provida de pontos de luz no teto e as tomadas serão de acordo com necessidades locais. Todos os materiais deverão ser de boa qualidade. As execuções das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto, detalhes e especificações bem como as normas atinentes ao mesmo (NBR5410). Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência, durabilidade e segurança. As instalações deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, os quais ficarão responsáveis pelo perfeito funcionamento das mesmas. Poderão ser consideradas terminadas, quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede de energia.

1.13. COBERTURA

A cobertura será toda em estrutura metálica, conforme definido em projeto estrutural, devendo o CONTRATADO verificar a instalação de cada item que compõe a estrutura como: linhas de corrente, contraventamento, tesoura/treliça metálica e demais componentes estruturais. As telhas serão do tipo alumínio ondulado com e=5mm e cumeeira com mesmo tipo de material.

1.14. COMBATE A INCÊNDIO

Marcia Maray Nequira de Souza



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70



É de responsabilidade do instalador a execução do sistema de proteção por extintores, respeitando o projeto elaborado. Para a instalação dos extintores portáteis, devem ser observadas as seguintes exigências:

- a) quando forem fixadas em paredes ou colunas, os suportes devem resistir a três vezes a massa total do extintor;
- b) para extintores portáteis fixados em parede, devem ser observadas as seguintes alturas de montagem: - a posição da alça de manuseio não deve exceder 1,60 m do piso acabado. - a parte inferior deve guardar distância de, no mínimo, 0,20 m do piso acabado.
- c) os extintores portáteis não devem ficar em contato direto com o piso.

O extintor deve ser instalado de maneira que:

- a) haja menor probabilidade de o fogo bloquear seu acesso;
- b) seja visível, para que todos os usuários fiquem familiarizados com a sua localização;
- c) permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;
- c) não fique obstruído por pilhas de mercadorias, matérias-primas ou qualquer outro material;
- d) esteja junto ao acesso dos riscos;
- e) sua remoção não seja dificultada por suporte, base, abrigo, etc.

1.15. PLACA COM O NOME DO MERCADO

Deverá ser colocado placa feita em lona com estrutura de metalon, com o nome do mercado.

1.16. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue totalmente limpa e os remanescentes retirados antes do recebimento da mesma pela fiscalização. Deve-se atentar aos cuidados para não danificar vidros, luminárias, revestimentos e pinturas. Após limpeza, todas as superfícies laváveis serão lavadas com sabão neutro e água.

Feira Nova do Maranhão, maio de 2022

Responsável Técnico
Nome: Heráclito Luis Sousa
CREA/CAU: 6388/D-MA

Maria Mary Naguib de Sousa



Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Local / Implantação: FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 26,41%



BDI

| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 6,16% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,35% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,41% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FEIRA NOVA - MA

Local

quinta-feira, 5 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Heráclito Luis Sousa

CREA/CAU 6388/D-MA

ART/RRT: 0

M. Maria Manoel Nogueira de Sousa



Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Local / Implantação: FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 26,41%



ENCARGOS SOCIAIS

| MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020 | | | |
|---|--|-----------------|---------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20.00% | 20.00% |
| A2 | SESI | 1.50% | 1.50% |
| A3 | SENAI | 1.00% | 1.00% |
| A4 | INCRA | 0.20% | 0.20% |
| A5 | SEBRAE | 0.60% | 0.60% |
| A6 | Salário Educação | 2.50% | 2.50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3.00% | 3.00% |
| A8 | FGTS | 8.00% | 8.00% |
| A9 | SECONCI | 1.00% | 1.00% |
| A | TOTAL | 37.80% | 37.80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17.87% | não incide |
| B2 | Feriados | 3.95% | não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0.86% | 0.67% |
| B4 | 13º Salário | 10.70% | 8.33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0.07% | 0.06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0.71% | 0.56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1.46% | não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0.11% | 0.08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14.04% | 10.93% |
| B10 | Sálario Maternidade | 0.03% | 0.03% |
| B | TOTAL | 49.80% | 20.66% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4.44% | 3.46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0.10% | 0.08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0.00% | 0.00% |
| C4 | Depósito de Recisão Sem justa Causa | 3.94% | 3.07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0.37% | 0.29% |
| C | TOTAL | 8.85% | 6.90% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B | 18.82% | 7.81% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0.39% | 0.31% |
| D | TOTAL | 19.21% | 8.12% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 115.66% | 73.48% |

Maria Mercedes Rodrigues do Nascimento

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA-MA
Local / Implantação: FEIRA NOVA - MA
PropONENTE: PREFEITURA DE FEIRA NOVA- MA Concedente:

BDI: 26,41%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADES | | | | | | | | | | | TOTAL | | |
|--------------------------------|--|----------------|-------------|--------|-----|------|------|---|-----|--------|----|------|-------|-------|--------|---------|
| | | | LARG | COMP | ALT | PROF | ESP | A | VOL | EMPOL. | PE | PESP | QUANT | | ST | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m ² | | 3.50 | | 1.75 | | | | | | | | 1.00 | | 6.125 |
| 1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA | m ² | | 122.85 | | | | | | | | | | | 0.4640 | 57.0000 |
| 1.3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | mês | | | | | | | | | | | | | | 3.000 |
| 2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | M ³ | 0.30 | 25.30 | | | 0.40 | | | | | | | | | 3.04 |
| | PAREDE FUNDO | | | | | | | | | | | | | | | 6.18 |
| | MUROS LATERAIS E TRECHO DE MUIRO DE FUNDOS | | 0.30 | 10.13 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 1.22 |
| | | | 0.30 | 1.40 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 0.17 |
| | | | 0.30 | 1.22 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 0.15 |
| | | | 0.30 | 3.41 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 0.41 |
| | | | 0.30 | 4.10 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 0.49 |
| | | | 0.30 | 18.25 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 2.19 |
| | | | 0.30 | 13.00 | | | 0.40 | | | | | | | 1.00 | | 1.56 |
| | PAREDE BOXES E BANHEIROS | | 0.30 | 2.45 | | | 0.40 | | | | | | | 11.00 | | 4.97 |
| | | | 0.30 | 4.69 | | | 0.40 | | | | | | | 3.00 | | 3.73 |
| | ALVENARIAS PARA AS BANCAS | | | | | | 0.40 | | | | | | | | | 1.69 |
| | | | | | | | 0.40 | | | | | | | | | 7.79 |
| | | | 0.30 | 1.00 | | | 0.30 | | | | | | | 36.00 | | 3.24 |
| | | | 0.30 | 1.55 | | | 0.30 | | | | | | | 28.00 | | 9.1 |
| | | | 0.30 | 1.79 | | | 0.30 | | | | | | | 4.00 | | 0.84 |
| 2.2 | BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M ³ | 0.30 | 45.86 | | | 0.40 | | | | | | | | | 5.50 |
| 2.3 | VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA | M ³ | 0.10 | 45.86 | | | 0.10 | | | | | | | | | 0.46 |
| 3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAREDE FUNDO | | | 25.30 | | | 5.15 | | | | | | | | | 130.30 |
| | MUROS LATERAIS E TRECHO DE MUIRO DE FUNDOS | | | 10.13 | | | 2.80 | | | | | | | 1.00 | | 119.23 |
| | | | | 1.40 | | | 2.80 | | | | | | | 1.00 | | 28.36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3.92 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 401.72 |

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 55
Assinatura

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADES | | | | | | | | | | | TOTAL | | |
|----------|--|------|-------------|--------|------|------|-----|---|-----|--------|----|------|-------|-------|--------|--------|
| | | | LARG | COMP | ALT | PROF | ESP | A | VOL | EMPOL. | PE | PESP | QUANT | | ST | |
| | | | | 1.22 | 2.80 | | | | | | | | | 1.00 | 3.42 | |
| | | | | 3.41 | 2.80 | | | | | | | | | 1.00 | 9.55 | |
| | | | | 4.10 | 2.80 | | | | | | | | | 1.00 | 11.48 | |
| | | | | 18.25 | 2.00 | | | | | | | | | 1.00 | 36.50 | |
| | | | | 13.00 | 2.00 | | | | | | | | | 1.00 | 26.00 | |
| | PAREDE BOXES E BANHEIROS | | | 2.45 | 1.60 | | | | | | | | | 11.00 | 65.63 | |
| | | | | 4.69 | 1.60 | | | | | | | | | 3.00 | 43.12 | |
| | ALVENARIAS PARA AS BANCAS | | | | | | | | | | | | | 86.56 | | |
| | | | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | 36.00 | 36.00 | |
| | | | | 1.55 | 1.00 | | | | | | | | | 28.00 | 43.40 | |
| | | | | 1.79 | 1.00 | | | | | | | | | 4.00 | 7.16 | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK= > 15PMA | m² | | 0.40 | 0.70 | | | | | | | | | 12.00 | 4.69 | |
| | | | | 0.40 | 0.70 | | | | | | | | | 8.00 | 1.92 | |
| | | | | 0.15 | 3.00 | | | | | | | | | 22.00 | 1.28 | |
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | | | | | | | 180.00 |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | | | | | | | 100.00 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | | | | | | | | | | | | | | 160.00 |
| 5 | REVESTIMENTO E PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | m³ | | 401.72 | | | | | | | | | | | 4.02 | 4.02 |
| 5.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | | 401.72 | | | | | | | | | | | 337.17 | 337.17 |
| 5.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | | | | | | | | | | | | | 64.54 | 64.54 |
| | SOBRE AS PIAS DOS BOXES DE LANCHE | | 0.60 | 1.00 | | | | | | | | | | 4.00 | 2.40 | |
| | SOBRE AS BANCAS DE VERDURAS | | 0.75 | 1.55 | | | | | | | | | | 28.00 | 32.55 | |
| | SOBRE AS BANCAS DOS BOXES DE LANCHE | | 0.75 | 1.80 | | | | | | | | | | 4.00 | 5.40 | |
| | BANHEIROS | | 7.56 | 1.60 | | | | | | | | | | 4.15 | 4.15 | |

OBS: SERÁ UTILIZADO NAS DEMAIS ESTRUTURAS(MURO, BOXES, ETC)



Maria Marys Albuquerque de Sousa

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADES | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|-----------|--|-------|-------------|------|------|------|-----|---|-----|-------|--------|------|-------|-------|----|--------|--------|
| | | | LARG | COMP | ALT | PROF | ESP | A | VOL | EMPOL | PE | PESP | | QUANT | ST | | |
| 5.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | | | | | | | | | | | | | | 295.62 | 295.62 |
| | SOBRE O REVESTIMENTO DOS BANHEIROS | m² | | 7.56 | 1.40 | | | | | | | | | | | 2.00 | 21.17 |
| | PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS | | | 7.56 | 3.00 | | | | | | | | | | | 2.00 | 22.68 |
| | BANCAS | | | 2.30 | 1.00 | | | | | | | | | | | 60.00 | 2.30 |
| | BANCAS | | | 1.55 | 1.00 | | | | | | | | | | | 28.00 | 1.55 |
| | BANCAS | | | 1.80 | 1.00 | | | | | | | | | | | 4.00 | 1.80 |
| | BOXES | | | | | | | | | | 123.06 | | | | | 2.00 | 246.12 |
| 5.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | m² | | | | | | | | | | | | | | | 295.62 |
| 6 | PISOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | | | | | | | | | 273.00 | | | | | | 273.00 |
| 6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | | | | | | | | | 71.45 | | | | | | 71.45 |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | | | | | | | | | 7.00 | | | | | | 7.00 |
| 7 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACCESIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES | m² | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | 2.25 |
| 7.2 | PISO PODOTÁTIL | m² | 11.00 | | | | | | | | | | | | | | 11.00 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | | | | | | | | | | | | | | 2.00 | 2.00 |
| 8.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 1.45 | | 0.80 | | | | | | | | | | | 28.00 | 32.48 |
| 8.3 | PORTÃO DE FERRO VAZADO DESLIZANTE | M² | 2.50 | | 2.00 | | | | | | | | | | | 1.00 | 5.00 |
| 9 | CERCA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | | | | | | | | | | | | | | 27.40 | 27.40 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | 2.00 |
| 10.2 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | 2.00 |
| 10.3 | PIA DE COZINHA 1,20M | UND | | | | | | | | | | | | | | | 4.00 |
| 10.4 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m; C=3,00m; H=2,50m) | UND | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 |
| 10.5 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 |



Marina Mary Noqueira de Moura

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADES | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|-------------|------|-----|------|-----|---|-----|--------|----|------|-------|----|-------|--|--|--------|
| | | | LARG | COMP | ALT | PROF | ESP | A | VOL | EMPOL. | PE | PESP | QUANT | ST | TOTAL | | | |
| 10.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 12.00 |
| 10.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 6.00 |
| 10.8 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00 |
| 11.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 6.00 |
| 11.3 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 2.00 |
| 11.4 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, PARA 1.000 LITROS, COM TAMPA | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 |
| 12.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 1.00 |
| 12.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 5.00 |
| 12.4 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 22.00 |
| 12.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 200.00 |
| 12.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 200.00 |
| 12.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 100.00 |
| 12.8 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 17.00 |
| 12.9 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 14.00 |
| 12.10 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00 |



Maria Maray Nequeira do Nova



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADES | | | | | | | | | | TOTAL | | | | | |
|-----------|---|-------|-------------|-------|------|------|-----|---|-----|---------------------|----|------|-------|-------|----|--------|----------|--------|
| | | | LARG | COMP | ALT | PRGF | ESP | A | VOL | EMPOL | PE | PESP | | QUANT | ST | | | |
| 12.11 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00 |
| 12.12 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | | | | | | | | | 100.00 |
| 13 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | | | 4.00 | | | | | | | | | | | 12.00 | | 48.00 |
| 13.2 | 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 6.00 |
| 13.3 | TERÇAS EM PERFIL METÁLICO "C" 4" | KG | | 26.50 | | | | | | | | | | | | 6.00 | 3.41KG/M | 580.55 |
| 13.4 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | | 3.75 | | | | | | (PARA OS BANHEIROS) | | | | | | 3.00 | 3.41KG/M | 302.55 |
| 13.5 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 11.05 | 26.50 | | | | | | | | | | | | 292.83 | | 302.55 |
| | | | 2.70 | 3.60 | | | | | | | | | | | | 9.72 | | 26.50 |
| 14 | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 3.00 |
| 14.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 6.00 |
| 14.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | | | | | | | | | | | | | | | | 3.00 |
| 15 | PLACA COM O NOME DO MERCADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DA PLACA COM O NOME DO MERCADO, CONFECCIONADO EM LONA IMPRESSA, COM REQUADROS EM METALON. | UND | | 4.85 | | | | | | | | | | | | 1.00 | | 1.00 |

Maria Mary Nequeira de Sousa



Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
Local / Implantação: FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA BDI: 26,41%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quant. | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------|------------|--------|--|---------|--------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | | | CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRAS LIVRES | | | | | | R\$ 250.000,00 |
| 1,1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 20.824,89 |
| 1.1.1 | Composição | 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 311,34 | 26,41% | 393,56 | 2.361,36 |
| 1.1.2 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 57,00 | 50,86 | 26,41% | 64,29 | 3.664,53 |
| 1.1.3 | COMPOSIÇÃO | 02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 3,00 | 3.902,38 | 26,41% | 4.933,00 | 14.799,00 |
| 1,2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 6.279,14 |
| 1.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 21,93 | 51,03 | 26,41% | 64,51 | 1.414,70 |
| 1.2.2 | Composição | 11 | BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | 5,50 | 539,00 | 26,41% | 681,35 | 3.747,43 |
| 1.2.3 | Composição | 14 | VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA | M3 | 0,46 | 1.920,96 | 26,41% | 2.428,29 | 1.117,01 |
| 1,3 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 23.118,99 |
| 1.3.1 | SINAPI | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 401,72 | 45,53 | 26,41% | 57,55 | 23.118,99 |
| 1,4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 11.146,53 |
| 1.4.1 | SINAPI | 102474 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 4,69 | 410,00 | 26,41% | 518,28 | 2.430,73 |
| 1.4.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 180,00 | 12,91 | 26,41% | 16,32 | 2.937,60 |
| 1.4.3 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 100,00 | 15,31 | 26,41% | 19,35 | 1.935,00 |
| 1.4.4 | SINAPI | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 160,00 | 19,00 | 26,41% | 24,02 | 3.843,20 |
| 1,5 | | | REVESTIMENTO E PINTURAS | | | | | | 21.115,98 |
| 1.5.1 | SINAPI | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 4,02 | 385,00 | 26,41% | 486,68 | 1.956,45 |
| 1.5.2 | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 64,54 | 26,00 | 26,41% | 32,87 | 2.121,43 |
| 1.5.3 | SINAPI | 89046 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 64,54 | 51,00 | 26,41% | 64,47 | 4.160,89 |
| 1.5.4 | SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 295,62 | 22,00 | 26,41% | 27,81 | 8.221,19 |
| 1.5.5 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 295,62 | 12,46 | 26,41% | 15,75 | 4.656,02 |
| 1,6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 34.506,35 |
| 1.6.1 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 273,00 | 78,00 | 26,41% | 98,60 | 26.917,80 |
| 1.6.2 | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 71,45 | 80,00 | 26,41% | 101,13 | 7.225,74 |
| 1.6.3 | SINAPI | 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 7,00 | 41,00 | 26,41% | 51,83 | 362,81 |
| 1,7 | | | ACESSIBILIDADE | | | | | | 999,32 |
| 1.7.1 | Composição | 05 | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES | M2 | 2,25 | 120,00 | 26,41% | 151,69 | 341,30 |
| 1.7.2 | Composição | 44 | PISO PODOTÁTIL | M | 11,00 | 47,32 | 26,41% | 59,82 | 658,02 |
| 1,8 | | | ESQUADRIAS | | | | | | 36.417,72 |

Maria Mary Nogueira do Nova



| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-----|-------|----------|--------|----------|------------------|
| 1.8.1 | SINAPI | 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | 770,00 | 26,41% | 973,36 | 1.946,72 |
| 1.8.2 | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 32,48 | 758,52 | 26,41% | 958,85 | 31.143,45 |
| 1.8.3 | Composição | 22 | PORTÃO DE FERRO VAZADO, DESLIZANTE | M2 | 5,00 | 526,47 | 26,41% | 665,51 | 3.327,55 |
| 1,9 | | | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | | | | | | 1.783,19 |
| 1.9.1 | SINAPI | 101193 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 27,40 | 51,48 | 26,41% | 65,08 | 1.783,19 |
| 1.10. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 9.262,50 |
| 1.10.1 | SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 357,71 | 26,41% | 452,18 | 904,36 |
| 1.10.2 | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 114,60 | 26,41% | 144,87 | 289,74 |
| 1.10.3 | Composição | 45 | PIA DE COZINHA 1,20M | UND | 4,00 | 240,13 | 26,41% | 303,55 | 1.214,20 |
| 1.10.4 | Composição | 43 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m; C=3,00m; H=2,50m) | UND | 1,00 | 624,70 | 26,41% | 789,68 | 789,68 |
| 1.10.5 | SINAPI | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 3.028,13 | 26,41% | 3.827,86 | 3.827,86 |
| 1.10.6 | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 12,00 | 63,76 | 26,41% | 80,60 | 967,20 |
| 1.10.7 | SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,00 | 45,18 | 26,41% | 57,11 | 342,66 |
| 1.10.8 | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 10,00 | 73,32 | 26,41% | 92,68 | 926,80 |
| 1.11. | SINAPI | 97599 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA | | | | | | 2.772,98 |
| 1.11.1 | SINAPI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 10,00 | 99,61 | 26,41% | 125,92 | 1.259,20 |
| 1.11.2 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 55,86 | 26,41% | 70,61 | 423,66 |
| 1.11.3 | SINAPI | 95546 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 192,92 | 26,41% | 243,87 | 487,74 |
| 1.11.4 | SINAPI | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 476,53 | 26,41% | 602,38 | 602,38 |
| 1.12. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | 11.880,34 |
| 1.12.1 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 142,96 | 26,41% | 180,72 | 180,72 |
| 1.12.2 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 455,47 | 26,41% | 575,76 | 575,76 |
| 1.12.3 | SINAPI | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | 13,06 | 26,41% | 16,51 | 82,55 |

Manoia Maray Noqueira de Nova



| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|--------|---|-----|--------|----------|--------|----------|-----------------------|
| 1.12.4 | SINAPI | 93147 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 22,00 | 212,66 | 26,41% | 268,82 | |
| 1.12.5 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | 2,56 | 26,41% | 3,24 | 648,00 |
| 1.12.6 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | 3,80 | 26,41% | 4,80 | 960,00 |
| 1.12.7 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | 7,35 | 26,41% | 9,29 | 929,00 |
| 1.12.8 | Composição | 46 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W | O | 17,00 | 33,77 | 26,41% | 42,69 | 725,73 |
| 1.12.9 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 14,00 | 20,18 | 26,41% | 25,51 | 357,14 |
| 1.12.10 | SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 10,00 | 31,80 | 26,41% | 40,20 | 402,00 |
| 1.12.11 | SINAPI | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 7,94 | 26,41% | 10,04 | 100,40 |
| 1.12.12 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | 7,95 | 26,41% | 10,05 | 1.005,00 |
| 1.13. | | | COBERTURA | | | | | | 63.976,10 |
| 1.13.1 | SINAPI | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 48,00 | 16,62 | 26,41% | 21,01 | 1.008,48 |
| 1.13.2 | SINAPI | 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 2.019,18 | 26,41% | 2.552,45 | 15.314,70 |
| 1.13.3 | SINAPI | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 580,55 | 16,70 | 26,41% | 21,11 | 12.255,41 |
| 1.13.4 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 302,55 | 88,00 | 26,41% | 111,24 | 33.655,66 |
| 1.13.5 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,50 | 52,00 | 26,41% | 65,73 | 1.741,85 |
| 1.14. | | | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 3.398,37 |
| 1.14.1 | SINAPI-I | 10889 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 3,00 | 810,00 | 26,41% | 1.023,92 | 3.071,76 |
| 1.14.2 | SINAPI-I | 37559 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 6,00 | 30,32 | 26,41% | 38,33 | 229,98 |
| 1.14.3 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 3,00 | 25,48 | 26,41% | 32,21 | 96,63 |
| 1.15. | | | PLACA COM O NOME DO MERCADO | | | | | | 2.517,60 |
| 1.15.1 | Composição | 26 | PLACA DA FACHADA COM O NOME DO MERCADO IMPRESSO EM LONA COM ESTRUTURA EM METALON. | UND | 1,00 | 1.991,62 | 26,41% | 2.517,61 | 2.517,60 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | R\$ 250.000,00 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FEIRA NOVA - MA

Local

quinta-feira, 5 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Heráclito Luis Sousa

CREA/CAU 6388/D-MA

ART/RRT: 0

Manuella Marany Nogueira de Sousa



Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
Local / Implantação: FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA BDI: 26,41%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | Descrição | Valor (R\$) | 1 MÊS | 2 MÊS | 3 MÊS | PARCELA S |
|--------|---|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| 1. | CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRAS LIVRES | 250,000.00 | 37.56% R\$ 93,900.00 | 49.65% R\$ 124,125.00 | 12.79% R\$ 31,975.00 | 100.00% |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20,824.89 | 52.62% R\$ 10,958.06 | 23.69% R\$ 4,933.42 | 23.69% R\$ 4,933.42 | 100.00% |
| 1.2. | INFRAESTRUTURA | 6,279.14 | 100.00% R\$ 6,279.14 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 23,118.99 | 74.68% R\$ 17,265.26 | 25.32% R\$ 5,853.73 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.4. | SUPERESTRUTURA | 11,146.53 | 100.00% R\$ 11,146.53 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.5. | REVESTIMENTO E PINTURAS | 21,115.98 | 79.37% R\$ 16,760.71 | 10.31% R\$ 2,177.27 | 10.31% R\$ 2,177.27 | 100.00% |
| 1.6. | PAVIMENTAÇÃO | 34,506.35 | 79.06% R\$ 27,280.72 | 20.94% R\$ 7,225.63 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.7. | ACESSIBILIDADE | 999.32 | 100.00% R\$ 999.32 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.8.1 | ESQUADRIAS | 36,417.72 | R\$ 0.00 | 88.19% R\$ 32,116.79 | 11.81% R\$ 4,300.93 | 100.00% |
| 1.9. | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPA | 1,783.19 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% R\$ 1,783.19 | 100.00% |
| 1.10. | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 9,262.50 | 34.53% R\$ 3,198.34 | 65.47% R\$ 6,064.16 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.11. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA | 2,772.98 | R\$ 0.00 | 100.00% R\$ 2,772.98 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.12. | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | 11,880.34 | R\$ 0.00 | 100.00% R\$ 11,880.34 | R\$ 0.00 | 100.00% |
| 1.13. | COBERTURA | 63,976.10 | R\$ 0.00 | 79.89% R\$ 51,110.50 | 20.11% R\$ 12,865.59 | 100.00% |
| 1.14. | COMBATE A INCÊNDIO | 3,398.37 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% R\$ 3,398.37 | 100.00% |
| 1.15.1 | PLACA COM O NOME DO MERCADO | 2,517.60 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 | 100.00% R\$ 2,517.60 | 100.00% |

FEIRA NOVA - MA

Local

quinta-feira, 5 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome:

Heráclito Luis Sousa

CREA/CAU:

6388/D-MA

ART/RRT:

0

Maria Macey Noqueira de Sousa



Obra/Projeto: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Local / Implantação: FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 26,41%



COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | | | 311,34 |
|------------|-------|---|----|---------|--------|--------|
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,02015 | 276,98 | 5,58 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,21 | 0,17 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 13,55 | 0,13 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1 | 225,00 | 225 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 10,55 | 42,2 |
| SINAPI-I | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1 | 23,40 | 2,34 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 8,98 | 35,92 |

| COMPOSIÇÃO | 02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | | | 3.902,37 |
|------------|-------|---|-----|-------------|----------|----------|
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,759558093 | 80,56 | 222,3 |
| SINAPI-I | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1 | 3.680,07 | 3680,07 |

| COMPOSIÇÃO | 05 | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES | M2 | | | 120,19 |
|------------|-------|--|----|------|--------|--------|
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,44 | 0,17 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 13,55 | 0,13 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,15 | 344,11 | 51,61 |
| SINAPI-I | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1 | 34,25 | 34,25 |
| SINAPI-I | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 34,03 | 34,03 |

| COMPOSIÇÃO | 11 | BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | | | 540,70 |
|------------|-------|--|----|---|--------|--------|
| SINAPI | 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 1 | 444,81 | 444,81 |
| SINAPI-I | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1 | 65,47 | 65,47 |
| SINAPI-I | 6194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 7,53 | 30,12 |

Maria Maray Noqueira de Sousa



| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-------|------|
| SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 13,17 | 0,13 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,44 | 0,17 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----------|----|--------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO | 14 | VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA | M3 | | | 1.920,96 |
| SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 14 | 114,94 | 1609,16 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1 | 311,80 | 311,8 |
| SINAPI | 92873 | | | 1 | 0,00 | 0 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----------|------|--------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 22 | PORTÃO DE FERRO VAZADO, DESLIZANTE | M2 | | | 526,47 |
| SINAPI-I | 37561 | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 1 | 513,75 | 513,75 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 13,55 | 0,13 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,44 | 0,17 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,03 | 414,02 | 12,42 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|------------|------|----------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO | 26 | PLACA DA FACHADA COM O NOME DO MERCADO IMPRESSO EM LONA COM ESTRUTURA EM METALON. | UND | | | 1.991,62 |
| SINAPI-I | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | 5 | 2,95 | 14,75 |
| ORSE | 4716 | GRADE EM METALON | M² | 1,5 | 276,17 | 414,25 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 18,15 | 27,22 |
| SINAPI | 101418 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,55 | 2.791,64 | 1535,4 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|------------|--------|-------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 43 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m; C=3,00m; H=2,50m) | UND | | | 624,70 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 10,425 | 53,60 | 558,78 |
| SINAPI | 89977 | | | 19,969 | 0,00 | 0 |
| SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 22,5 | 2,93 | 65,92 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|----------|-------|-------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 44 | PISO PODOTÁTIL | M | | | 47,32 |
| SINAPI-I | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 3 | 10,90 | 32,7 |
| SINAPI-I | 34355 | ARGAMASSA PISO SOBRE PISO | KG | 0,305 | 2,15 | 0,65 |
| SINAPI-I | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1 | 13,97 | 13,97 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|------------|---|--------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 45 | PIA DE COZINHA 1,20M | UND | | | 240,13 |
| SINAPI-I | 37412 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M | UN | 1 | 219,94 | 219,94 |

Maria Inaray noqueira de Souza



| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|-----|-------|-------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 16,83 | 20,19 |
|--------|-------|--|---|-----|-------|-------|

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 46 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W | | | | 33,77 |
| SINAPI-I | 38773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1 | 9,88 | 9,88 |
| SINAPI | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 14,91 | 14,91 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 17,64 | 5,11 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 13,35 | 3,87 |
| | | | | | 0,00 | 0 |
| | | | | | 0,00 | 0 |

FEIRA NOVA - MA

Local

quinta-feira, 5 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Heráclito Luis Sousa

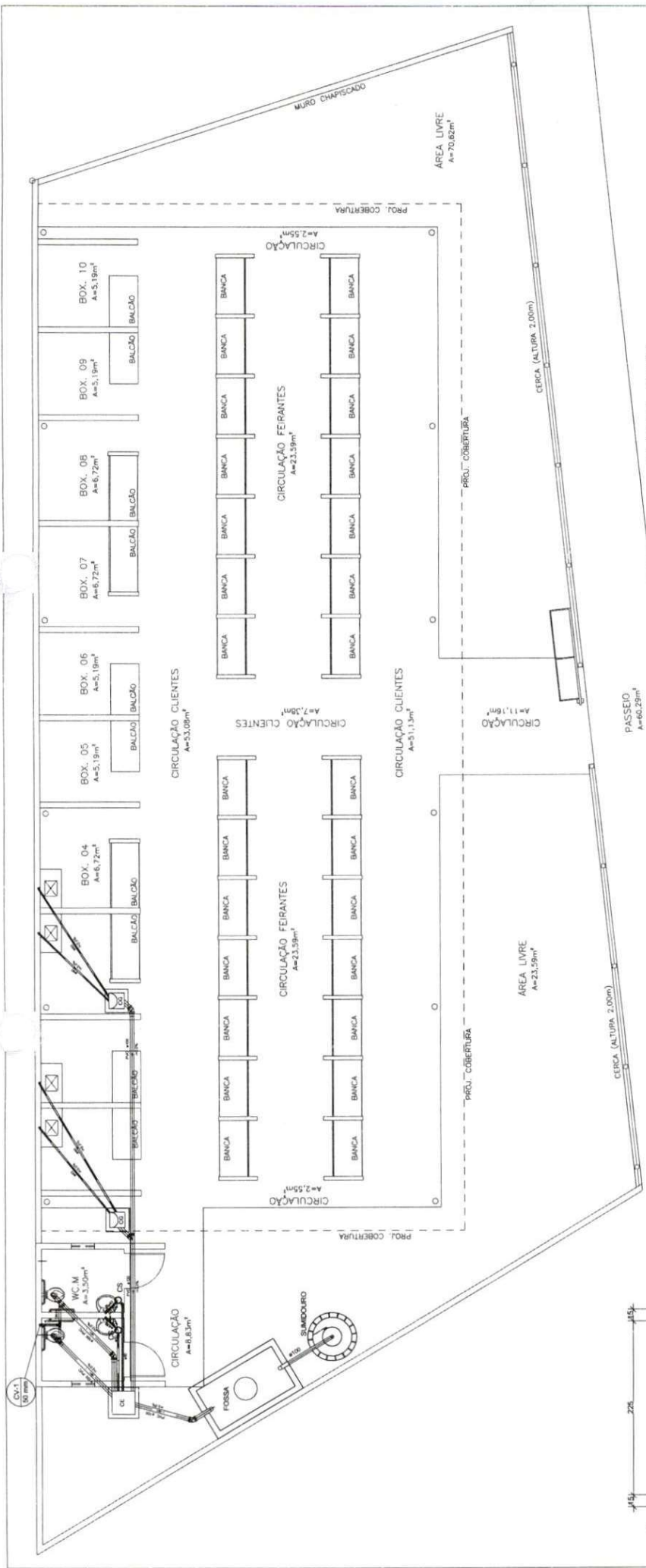
CREA/CAU 6388/D-MA

ART/RRT: 0

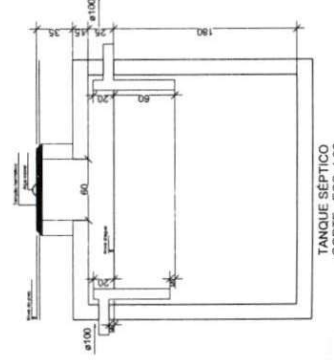
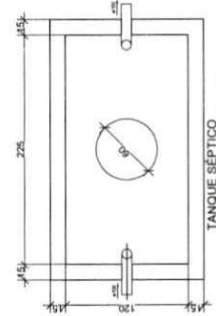
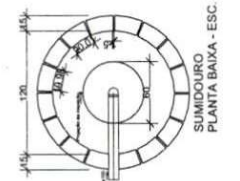
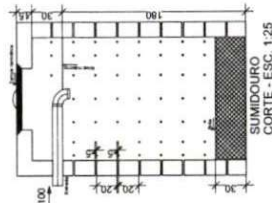
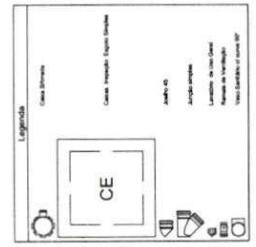
Marica Maray Noqueira de Sousa

Fls: 23
Assinatura

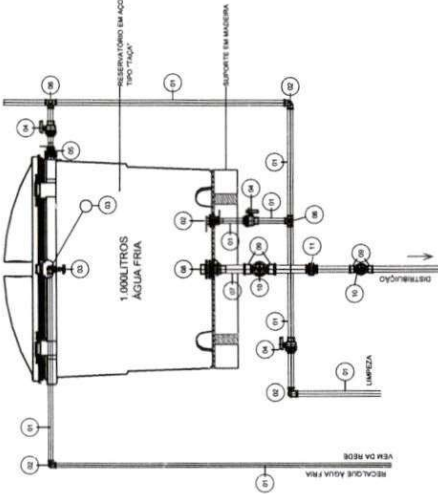
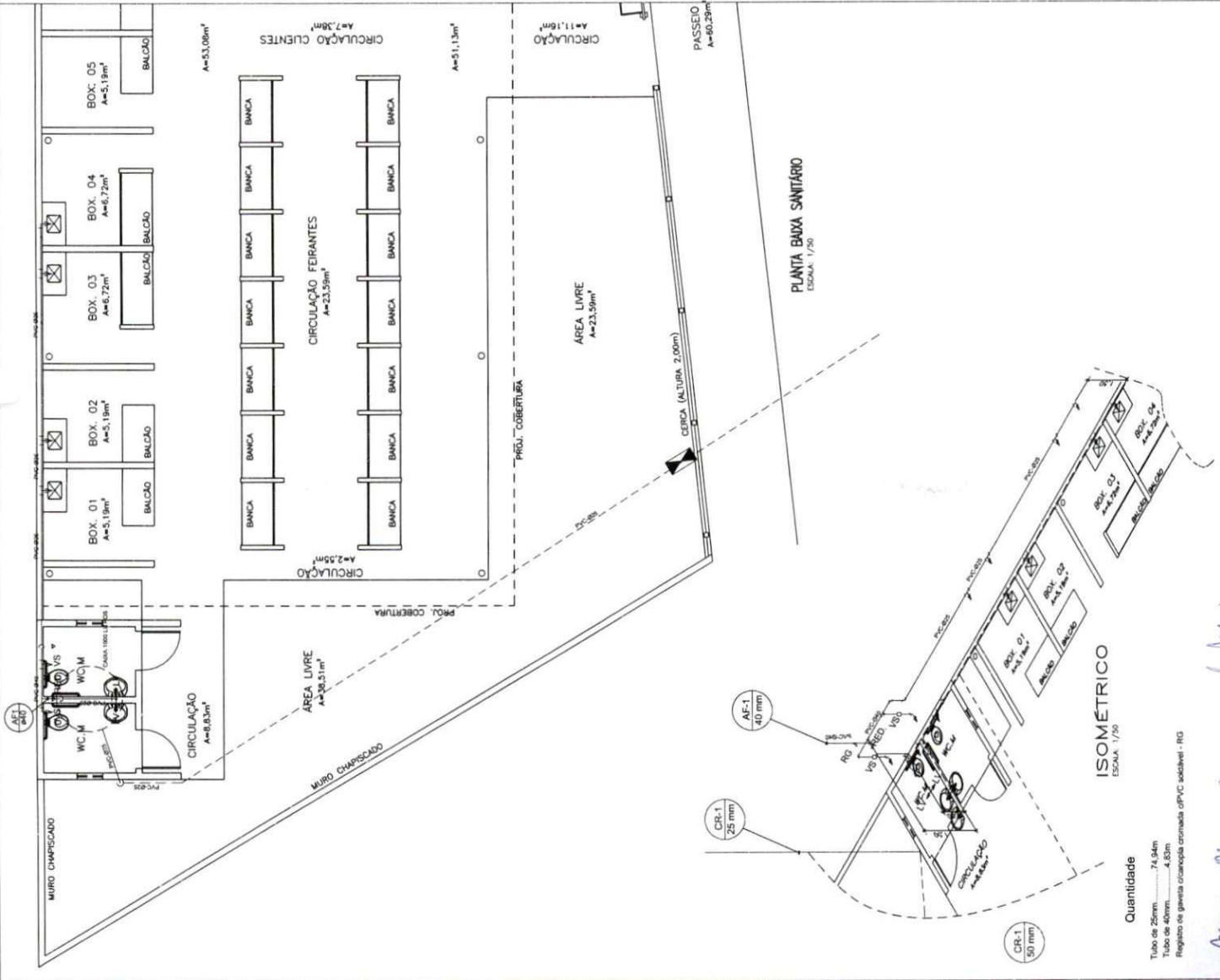
| | | | |
|--|------------------------------------|--------------|---------------------|
| 0 ORIGINAL | REV. RESERVAÇÃO | DATA | PROJ. / REV. / DATA |
| PROJETO: MERCADO MUNICIPAL - FEIRA NOVA-MA | | | |
| PROJETO: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO | | | |
| MERCADO MUNICIPAL - FEIRA NOVA-MA | | | |
| PROJETO SANITÁRIO | | | |
| DESENHO: FÉLIX VIEIRA | RESP. TÉCNICO: FÉLIX VIEIRA | CRICA-MA | |
| ESCALA: INDICADA | INDICADA: ENG. MARCELO LUIS SOARES | FOLHA: 01/01 | |
| DATA: ABRIL/2022 | REV.: | | 0 |



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



Marcia M. evey Negreiros de Sousa



- RELAÇÃO SIMPLIFICADA DOS
DAS CONEXÕES E REGISTROS HIDRÁULICOS
- (A) Tubo em cobre nº 1/2" até 10' 00mm
 - (B) Juntas em latão nº 1/2" até 10' 00mm
 - (C) Registro de gaveta tipo 80mm
 - (D) Registro de gaveta tipo 80mm
 - (E) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (F) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (G) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (H) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (I) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (J) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (K) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (L) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (M) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (N) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (O) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (P) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (Q) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (R) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (S) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (T) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (U) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (V) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (W) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (X) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (Y) Adutor de 1/2" até 10' 00mm
 - (Z) Adutor de 1/2" até 10' 00mm

LEGENDA

| | |
|--|---------------|
| TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA PELA PAREDE | AF-1 25 mm |
| TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA (MONTADA NO PISO) | AF-1 25 mm |
| COLUMNA DE AGUA FRIA | CR-1 50 mm |
| COLUMNA DE REGULAÇÃO | CR-1 50 mm |
| PORTO DE AGUA FRIA | → |
| REGISTRO DE GAVETA C/ CANGULA | RG |
| CHAVEIRO | CH |
| REGISTRO DE GAVETA | RG |
| VÁLV. SANTIÁRIO COM CUBA ACOPADA | VS |
| PA | PA |
| LAVATÓRIO | LV |
| TUBULAÇÃO QUE SOBEE | ↗ |
| TUBULAÇÃO QUE DESCE | ↘ |

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 26
Assinatura

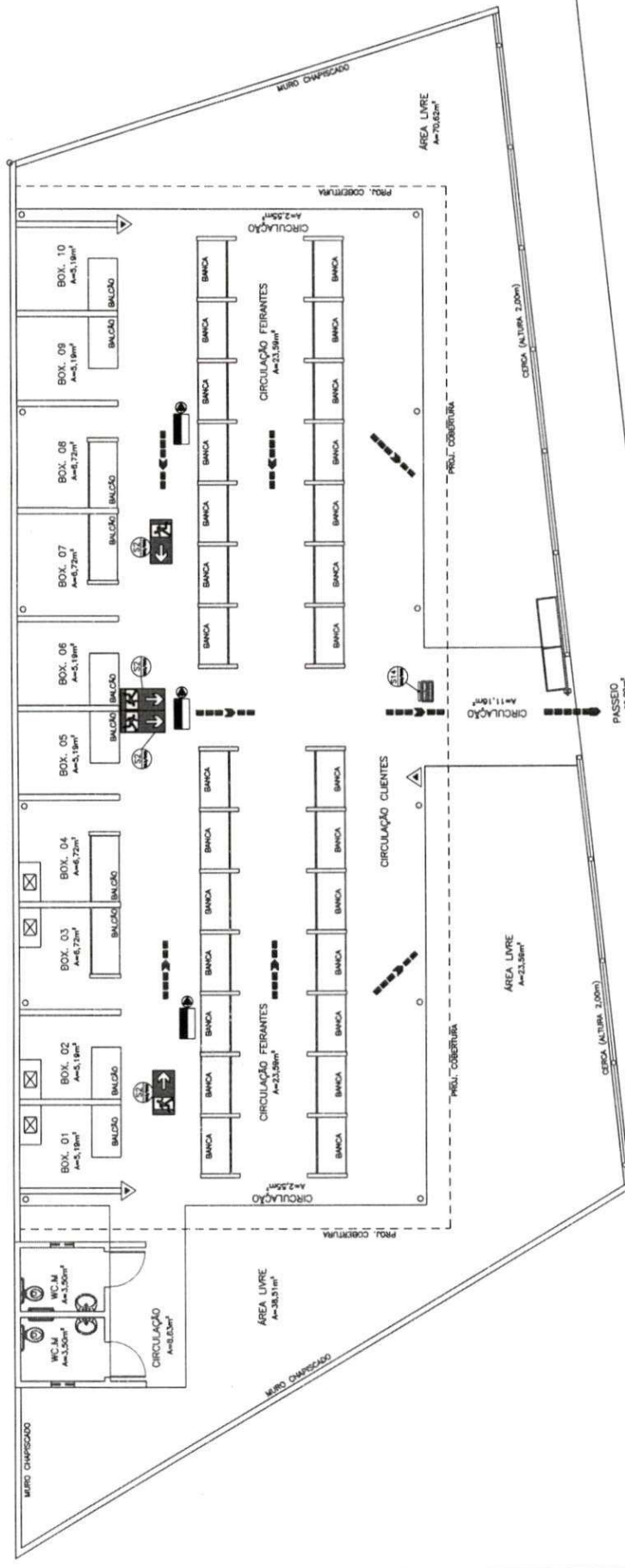
| | | | | | |
|---|----------------|-------------|-----|-----|-------|
| 0 ORIGINAL | REV. REVISÃO | DATA | POR | VER | FECHA |
| PROJETO: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO MERCADO MUNICIPAL - FEIRA NOVA-MA | | | | | |
| FEIRA NOVA | | | | | |
| DESENHO: FÁBIO VIEIRA | RESP. TÉCNICO: | DREA-MA | | | |
| ESCALA: INDICADA | INDICADA | TOLHA 01/01 | | | |
| DATA: ABRIL/2022 | REV.: | 0 | | | |

Quantidade
Tubo de 25mm 74,94m
Tubo de 40mm 4,83m
Registro de gaveta c/ canga cromada (PVC) soldável - RG

Manoel Manoel Aguiar de Sousa



| | | | | |
|---|----------|-----|-------|--------|
| ORIGINAIS | DATA | FOR | VALOR | APROV. |
| PROJETO | | | | |
| MINISTERIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO | | | | |
| MERCADO MUNICIPAL - FEIRA NOVA-MA | | | | |
| PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO | | | | |
| PLANTA BAIXA | | | | |
| RESP. TÉCNICO: | OBJETIVO | | | |
| PROJ. VISA | PRAZO | | | |
| ESCALA | MÓDULO | | | |
| 3003 | 01/02 | | | |
| 2022 | 0 | | | |



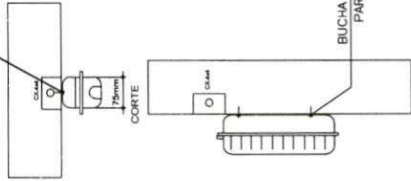
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

LEGENDA

- DESCRIÇÃO DE SIMBOLOS E CORES
- ▲ CANTO DE 90°
 - ▲ CANTO DE 45°
 - ▲ CANTO DE 135°
 - ▲ CANTO DE 225°
 - ▲ CANTO DE 315°
 - ▲ CANTO DE 180°
 - ▲ CANTO DE 0°
 - ▲ CANTO DE 90°
 - ▲ CANTO DE 45°
 - ▲ CANTO DE 135°
 - ▲ CANTO DE 225°
 - ▲ CANTO DE 315°
 - ▲ CANTO DE 180°
 - ▲ CANTO DE 0°
- NOTAS IMPORTANTES:
- 1 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 2 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 3 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 4 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 5 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 6 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 7 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 8 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 9 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
 - 10 - O PROJETO É PARA O COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.

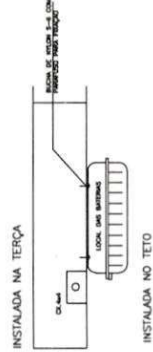
Maria Mary Nequiva de Sousa

BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO

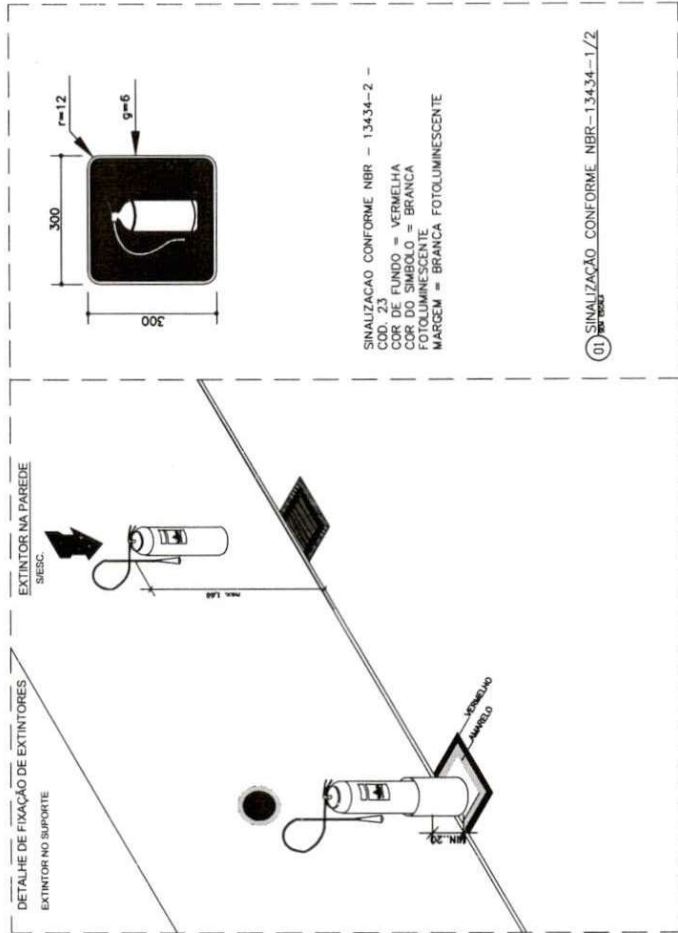


LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA, ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA COM 30 LAMPADAZAS DE LED DE 120º DE ABERTURA EM DOIS LUGARES PLANOS E 3 LUX EM DESNIVEL ACERCAAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA - RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NIQUEL - CÁDMO DE 1,2V/4Ah. -DESATIVADA COM O RETORNO DA ENERGIA. Circuito de proteção de descarga excessiva do bateria; Interruptor geral que desativa carregador e lâmpada para evitar uso desnecessário; Sinalização da função "ligado" através de led's no painel frontal de fácil leitura; - AUTÔNOMIA PARA 01 (UMA) HORA. -ALIMENTAÇÃO 220V. -LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DULUX S/E BW -FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR

BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO



02 DET. - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



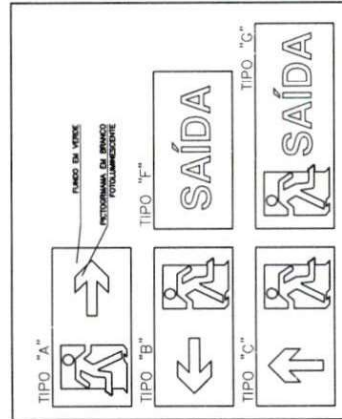
DETALHE PLACA DE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA SEM ESCALA

- OS SEGUINTES MATERIAIS PODEM SER UTILIZADOS PARA A CONFEÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA:

A) PLACAS EM MATERIAIS PLÁSTICOS;
B) CHAPIS METÁLICAS;
C) OUTROS MATERIAIS SEMELHANTES.

- OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA A CONFEÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

A) POSSUIR RESISTÊNCIA MECÂNICA;
B) POSSUIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA QUE NÃO SEJAM TRANSFERIDAS PARA A SUPERFÍCIE DA PLACA POSSÍVEIS IRREGULARIDADES DAS SUPERFÍCIES ONDE FOREM APLICADAS.



| | | | | | |
|---|-----------|---|-----|--------|--------|
| 0 | ORIGINAL | | | | |
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | POR | VERIF. | APROV. |
| <p>PROJETO: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO MERCADO MUNICIPAL - FEIRA NOVA-MA</p> | | | | | |
| | | <p>PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</p> <p>D E T A L H E S</p> | | | |
| <p>DESENHO: FABIO VIEIRA</p> | | <p>RESP. TÉCNICO: Eng. Heráclito Luis Sousa CREA 6388/D-MA</p> | | | |
| <p>ESCALA: INDICADA</p> | | <p>FEIRA NOVA Prof. Mun. de Feira Nova-MA FOLHA 02/02 REV. 0 29</p> | | | |
| <p>DATA ABRIL/2022</p> | | | | | |

Maria Mary Hoguiba de Jesus



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

CREA-MA

ART-OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220523857

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



INICIAL

1. Responsável Técnico

HERACLITO LUIS SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1101568097

Registro: 1101568097MA

Empresa contratada: E ARAUJO GUIMARÃES EIRELI - EPP

Registro: 0000012399-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: FEIRA NOVA DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.616.041/0001-70

PRAÇA Pça. Central, s/n FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA

Bairro: SEDE

Cidade: FEIRA NOVA DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65995000

Contrato: 022496/2021

Celebrado em: 27/04/2022

Valor: R\$ 250.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Moradia Popular

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA Pça. Central, s/n FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA

Bairro: SEDE

Cidade: FEIRA NOVA DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65995000

Data de Início: 27/04/2022

Previsão de término: 27/07/2022

Coordenadas Geográficas: -6.963890, -46.679952

Finalidade: Infraestrutura

Código: 000

Proprietário: FEIRA NOVA DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.616.041/0001-70

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO | 273,00 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 4,69 | m³ |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS | 76,64 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 288,85 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO: ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRAS LIVRES, NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO. EM ANEXO MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO ANALÍTICO, ORÇAMENTO SINTÉTICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, PLANTAS, TUDO EM ANEXO. SICONV No.:022496/2021.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZawY
Impresso em: 29/04/2022 às 10:20:11 por: , ip: 177.41.215.89

www.creama.org.br

faleconosco@creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

Fax: (98) 2106-8300



Manoel Manoel Negreiros de Sousa



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº MA20220523857

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



5296/2004.

7. Entidade de Classe _____

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Heráclito Luis Sousa Assinado de forma digital por Heráclito Luis Sousa Dados: 2022.05.04 11:32:12 -0300

HERACLITO LUIS SOUSA - CPF: 748.781.073-91

LUIZA COUTINHO MACEDO:57674019349

FEIRA NOVA DO MARANHÃO - CNPJ: 01.616.041/0001-70

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\$ 233,94** Registrada em: **28/04/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8303879294**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZawY
 Impresso em: 29/04/2022 às 10:20:11 por: , ip: 177.41.215.89

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300



Maria Maray Noqueira de Sousa



Gerência Executiva Governo São Luís - MA

Ofício nº 0873 / 2022 / GIGOV/SL



Grau de
Sigilo

#PÚBLICO

São Luís, 10 de Agosto de 2022

A Sua Excelência a Senhora
LUIZA COUTINHO MACEDO
Prefeita Municipal
Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão
PCA CENTRAL - S/N -
CEP: 65807-000 – Feira Nova do Maranhão – MA

Assunto: **Orientações para Continuidade do Processo.**

Ref.: **Contrato de Repasse OGU nº 910686/2021 - Operação 1076482-73 - Programa Agropecuária Sustentável – Construção de infraestrutura para instalação de feira livre**

Senhora Prefeita Municipal,

1. Comunicamos que a referida operação foi considerada tecnicamente viável, permitindo seu prosseguimento quanto às análises pós-contratuais.

2. Inicialmente importa salientar que esta operação foi contratada a partir de 02/01/2017, obedecendo o regramento da **Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU Nº 424/2016, de 30/12/2016**, alterada pela **Portaria Interministerial ME/CGU Nº 558/2019, de 10/10/2019**, operação esta classificada dentro dos seis Níveis previstos na Portaria (Art. 3º).

2.1 Diante desse regramento legal, elencamos algumas definições importantes, a saber:

- É vedada a prorrogação de vigência de contratos enquadrados no **Nível I** (Regime Simplificado – Art. 65 ao 67 da Portaria 424) após a emissão da autorização de início de obras, salvo no caso de atraso na liberação dos recursos pelo Ministério.
- Para todos os Níveis, **não** é permitida a reformulação dos projetos de engenharia das obras e dos serviços de engenharia ora aceitos, sendo **vedada a reprogramação** dos contratos enquadrados nos Níveis I e I-A (Art. 6º da Portaria 424);
- São vedados o início de execução de novos instrumentos e o desembolso de recursos, pelos Ministérios, caso o conveniente tenha outras operações apoiadas com recursos do Governo Federal sem execução financeira por prazo superior a 180 dias;
- Extinção contratual para operações sem execução financeira há mais de 180 dias, sem execução física aferida;
- É vedada a utilização de rendimentos.

3. Esclarecemos que a responsabilidade pertinente aos processos licitatórios cabe exclusivamente aos Proponentes das operações, que devem atender a Lei 8.666/93 e, no caso de Pregão Presencial e/ou Eletrônico, a Lei 10.520/2002, e serão fiscalizados pelos Tribunais de Contas. **Lembramos que não é permitido utilizar a modalidade pregão para a contratação de obras.**

3.1 No caso de operações enquadradas no Nível I e I-A (Regime Simplificado – Art. 65 ao 67 da Portaria 424), as obras e serviços são licitados obrigatoriamente pelo regime empreitada por preço global, exceto reformas e obras lineares.

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

Maria Manoel Negreiros de Sousa

3.2 Os editais de licitação para consecução do objeto conveniado somente estarão aptos se publicados após o aceite do projeto técnico pela Caixa.

4. Dessa forma, informamos que a CAIXA para o prosseguimento do referido Contrato de Repasse, necessita adotar medidas que objetivem garantir a perfeita execução do empreendimento previsto no Plano de Trabalho.

5. Para tanto, solicitamos encaminhar à CAIXA, para verificação, os documentos abaixo elencados (em se tratando de **Aquisição de Equipamentos**, apenas os itens de "a" ao "i". A mesma documentação deverá ser anexada na Plataforma +Brasil através de registro nas abas "Processo de Execução" e "Contratos":

- a) Ofícios de Documentação Relativa ao Regime de Execução e de Encaminhamento de Documentação Relativa ao Processo Licitatório (MO28068)
- b) QCI – Quadro de Composição do Investimento atualizado (MO41211), conforme resultado da licitação;
- c) Cronograma físico-financeiro do CR/TC – Contrato de Repasse/Termo de Compromisso (MO41211);
- d) Ato de homologação;
- e) Publicação do ato de homologação (IN MPDG nº 002/2018)
- f) Publicação do resumo do edital;
- g) Despacho de adjudicação;
- h) Publicação do Despacho de adjudicação (IN MPDG nº 002/2018)
- i) Declaração firmada pelo chefe do poder executivo, atestando que a licitação atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na Lei de Licitações (conforme modelo Caixa);
- j) Planilha orçamentária proposta pela empresa vencedora;
- k) CTEF - Contrato de execução/fornecimento firmado com a empresa vencedora;
- l) Extrato do CTEF publicado;
- m) Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação ou pelo contratado atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante;
- n) Declaração de atendimento ao Decreto nº 7983/2013 (conforme modelo Caixa);
- o) Cronograma físico-financeiro proposto pela empresa vencedora;
- p) Declaração do regime de execução, quando a informação não estiver contida no CTEF;
- q) Declaração da data-base referencial do preço contratado, somente no caso de alteração em relação à data base da planilha analisada pela CAIXA, caso não conste no CTEF.
- r) ART/RRT do(s) responsável (is) pela execução e pela fiscalização, quando se tratar de obras/serviços, admitida até a Autorização de Início do Objeto: A ART/RRT deve ser acompanhada de declaração de capacidade técnica, indicando o(s) servidor(es) que fiscalizarão a obra ou serviço de engenharia.
- s) Ordem de início, podendo ser admitida até a primeira solicitação de recursos;
- t) Eventograma (MO27477, abas Dados, Eventograma e Quantitativos, Detalhamento e Cronograma) em conformidade com a planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação, apenas para obras contratadas no regime de empreitada por preço global, empreitada integral e contratação integrada;
- u) Licença de Instalação, caso tenha sido apresentada Licença Prévia na fase de análise, admitida até a Autorização de Início do Objeto;
- v) Declaração emitida pelo Conveniente atestando que aprovou o Projeto Executivo de Acessibilidade elaborado pelo seu corpo técnico ou recebido de terceiro, e que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na Lista de Verificação de Acessibilidade (condicionante para o 1º desbloqueio, no caso de obras).

6. Para a comprovação da publicidade dos atos da licitação, perante a CAIXA, o tomador deve apresentar cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme a seguir.

6.1 No caso de licitação de obras:



- a) **Edital:** cópia da publicação no DOU;
- b) **Demais atos da licitação:** cópia da publicação na imprensa oficial do Município;

6.2 No caso de licitação da modalidade **pregão**:

- a) **Edital** de licitação, no caso da modalidade **pregão eletrônico**, o tomador apresenta à CAIXA cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme a seguir:
 - ✓ objeto com custo atribuído de até R\$ 650.000,00 – DOU e meio eletrônico na internet; objeto com custo atribuído acima de R\$ 650.000,00 até R\$ 1.300.000,00 – DOU, jornal de grande circulação local e meio eletrônico na internet;
 - ✓ objeto com custo atribuído acima de R\$ 1.300.000,00 – DOU, jornal de grande circulação regional ou nacional e meio eletrônico na internet.
- b) **Edital** de licitação, no caso da modalidade **pregão presencial**, cópia do Diário Oficial do respectivo ente federado, ou caso não exista, cópia do jornal de circulação regional/local ou DOE;
- c) **Demais atos** da licitação na modalidade **pregão**, cópia da publicação na imprensa oficial do Município;

6.3 Para os casos em que a publicação se dê na imprensa oficial, caso o instrumento utilizado não seja o DOU, DOE ou o Diário Oficial do Município, o Contratado apresenta declaração para compor o processo, na qual informe a lei e respectivo artigo que estabelecem os instrumentos considerados como imprensa oficial.

6.3.1 Quando a imprensa oficial adotada pelo Contratado for quadro e/ou mural de avisos, além da lei autorizativa e respectivo artigo, a declaração citada no item anterior deve atestar o período e o local da publicação.

7. A solicitação de recursos ao Ministério ocorre somente após o aceite do resultado do processo licitatório.

8. A autorização para o início do objeto depende, da verificação favorável pela Caixa, referente a documentação anteriormente citada e ainda do desembolso de recursos da 1ª parcela de repasse da União.

9. Permanecemos à disposição.

Respeitosamente, DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE ARRUDA:2579240730
4

Assinado de forma digital por DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE ARRUDA:2579240730
Dados: 2022.08.10 14:41:12 -03'00'

DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE ARRUDA
Coordenador de Filial
Gerência Executiva Governo São Luís - MA

ODIRLEI SUDATTI:01905293933
4

Assinado de forma digital por ODIRLEI SUDATTI:01905293933
Dados: 2022.08.10 15:48:35 -03'00'

ODIRLEI SUDATTI
Gerente de Filial
Gerência Executiva Governo São Luís - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO



GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL
LUIZA COUTINHO MACEDO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Atendendo à solicitação da Secretária Municipal de Agricultura, AUTORIZO a essa Comissão, a formalizar o Processo Licitatório, visando a contratação de empresa de engenharia para a construção de infraestrutura para instalação de feira livre no município de Feira Nova do Maranhão, conforme Projeto Básico e Termo de Convênio nº 910686/2021 - Programa Agropecuária Sustentável.

Feira Nova do Maranhão – MA, 02 de setembro de 2022.

Atenciosamente,

LUIZA COUTINHO MACEDO
Prefeita Municipal