



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



PROJETO BÁSICO

ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DO MARANHÃO/MA

CONTEÚDO:

- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
- ✓ CURVA ABC DE SERVIÇOS
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ ENCARGOS SOCIAIS
- ✓ PLANTAS
- ✓ ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento das manutenções e ampliações prediais, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações nos desenhos técnicos.

Todos os materiais a serem empregados na obra 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.

Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia.

Os materiais devem seguir as especificações, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação, quando deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

2. PROJETOS

Os Projetos para o desenvolvimento das obras fazem parte do arquivo entregue para a contratante. Fazem parte deste arquivo os seguintes projetos:

- **Projeto Arquitetônico:** planta baixa, cortes, vistas, planta de cobertura, planta de implantação;

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o construtor obriga-se a manter sob sua responsabilidade no canteiro de obras, pessoal qualificado, bem como corpo técnico necessário ao controle tecnológico do concreto, da qualidade do material, e a prestar toda assistência técnica e administrativa suficientes para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

4. EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA E MATERIAIS

Serão obedecidas todas recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na NR-18 aprovada pela portaria 3214 de 08 de junho de 1978, do Ministério



do Trabalho. Os equipamentos mecânicos e ferramentais de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pelo construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, neste Caderno de Encargos.

Deverá ser evitado que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como deverá, também, ser cumprido o dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

A mão de obra a empregar, especializada sempre que necessário, será de primeira qualidade, de modo a reunir permanentemente, em serviço, uma equipe homogênea de operários, mestres e encarregados que garantam o progresso satisfatório da obra. Deverá ser mantido nos canteiros, materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado. Nesta especificação deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de caracterização de materiais e equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa ou rigorosa equivalência, a juízo da fiscalização, se possuírem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características exigidas.

A boa qualidade dos materiais, trabalhos e instalações, por conta do construtor, serão -como condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços - submetidos a verificações, ensaios e provas, para tal fim aconselháveis.

Não serão aceitos pela fiscalização os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

5. INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção, obedecerão ao disposto nas " Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil". A administração da obra será exercida por um arquiteto ou engenheiro responsável técnico para perfeita execução das obras que, para o bom desempenho de suas funções, deverá contar com tantos funcionários quantos forem necessários ao bom andamento da administração.

6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela perfeita execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o Caderno de Encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.

Correrá por conta exclusiva do construtor a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pelo contratante, bem como idealizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos do serviço contratado, ainda que ocorridos na via pública.



7. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Consiste na substituição de metais sanitários defeituosos, instalação de calhas e descidas de água pluvial, manutenção dos acabamentos de paredes, instalação de forro, troca de pisos, entre outros serviços complementares, conforme descrito a seguir.

8. ESPECIFICAÇÕES

8.1. Serviços Preliminares

8.1.1. Placa em obra

A contratada obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra a placa em chapa galvanizada com as devidas identificações de responsáveis técnicos, autores dos projetos e da contratante, nas dimensões de 2,00 X 3,00 m.

8.1.2. Demolição

As demolições deverão ser executadas conforme itens em planilha orçamentária e projeto. A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A remoção de entulhos poderá ser feita por meio de calhas e tubos ou por meio de aberturas nos pisos, desde que respeitadas as tolerâncias estipuladas nos itens 7.1.3 e 7.1.4 da Norma NBR 5682. Será evitado o acúmulo de entulho em quantidade tal, que provoque sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessiva sobre as paredes.

8.2. Divisórias, paredes e painéis

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa. O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico adequado, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada



argamassa pré-misturada.

8.3. Revestimento de paredes

Deverão ser recompostos os revestimentos que contenham imperfeições, de forma a resgatar a uniformidade do acabamento. Deverá ser removido o reboco até a altura de 80 cm nas áreas afetadas por infiltração. Executar chapisco e reboco com uso de impermeabilizante.

Chapisco: As paredes e teto que forem receber revestimento deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1 :3.

Reboco com aditivo impermeabilizante: Após a remoção do reboco afetado por infiltrações por capilaridade, deveram ser recompostas com reboco de espessura mínima de 20 mm, em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1 :2:9 e aditivo impermeabilizante.

Tratamento de trincas: As paredes onde se apresentam trincadas, deveram sofrer entelamento corretivo de superfície com largura de 15 cm, e aplicação de argamassa, areia e cimento 1:3.

8.4. Cobertura

Devido às condições atuais das telhas e estrutura de madeira, todas as peças comprometidas deverão ser retiradas e reconstruídas de modo que venha a sanar todos os problemas de goteiras que existe nas unidades.

Revisão em cobertura com telha cerâmica, com reposição de 10% do material.

As telhas de barro serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidas, textura homogênea, compacta, de coloração uniforme, isenta de rachaduras, ninhos ou qualquer material estranho. Deverão apresentar as bordas, saliências e os encaixes íntegros e regulares.

O armazenamento e o transporte das telhas serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As telhas serão estocadas em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

O madeiramento deverá ser verificado quanto a eventuais ondulações e irregularidades. Se existentes, serão realizados os ajustes necessários.

Após a revisão em cobertura com telha cerâmica, deverá ser realizada a lavagem com jato de pressão para que fique totalmente isento de sujeiras.

Deverão ser instaladas calhas para recolhimento das águas do telhado com as descidas através de tubulação de PVC. As calhas e tubulações de descida pluvial deverão ser pintadas com as mesmas cores da parede onde forem instaladas.

O forro deverá ser trocado em todos os ambientes que possuir defeitos ou manchas fixas, além disso, deverá ser instalado em locais onde não possua.

As chapas de PVC rígido para forro serão de procedência conhecida e idônea, uniformes em cor e dimensões, de conformidade com as especificações de projeto. Serão resistentes a agentes químicos, resistentes ao fogo e inalteráveis à corrosão, isentas de quaisquer defeitos. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições



prejudiciais. Deverão ser recebidas em embalagens adequadas e armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais.

Os forros de chapas de PVC serão fixados sob tarugamento de madeira ou sob perfis metálicos, ou apoiados em perfis de alumínio presos à estrutura de apoio, conforme detalhes do projeto. A fixação das chapas na estrutura de sustentação será realizada conforme as recomendações do fabricante, através de pregos, grampos ou parafusos.

8.5. Revestimento piso

Deverá ser executado piso cerâmico, devendo-se demolir o revestimento anterior, conforme planilha orçamentária.

Os ladrilhos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares. O armazenamento e o transporte dos ladrilhos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam.

O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5mm.

Quarenta e oito horas após o assentamento, deverá ser realizado o rejuntamento com nata de cimento comum ou cimento branco e alvaiade, de conformidade com as especificações de projeto.

8.6. Instalações Hidrossanitárias

Executar a revisão das instalações.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

As instalações hidráulicas devem obedecer às normas técnicas da ABNT: NBR 5626/97 – Instalações Prediais de Água Fria. NBR 8160/83 – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário.

As tubulações sempre que possível serão embutidas nas alvenarias e pisos e serão em PVC soldável, para o assentamento de registros e torneiras metálicas em tubulação de PVC, serão utilizadas conexões, onde em uma das extremidades terá rosca metálica e a outra em PVC soldável.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares, serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, com maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações.

As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.

8.7. Instalações Elétricas



Deverá ser realizada a inspeção de toda a instalação elétrica.

Realizar a troca de lâmpadas e luminárias com defeitos. Executar a readequação ou confecção de novos circuitos elétricos e pontos de luminária para atender a demanda do local.

Os condutores devem ser cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,6/1 kV, bitola mínima de 2,5 mm². Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO. As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

Os eletrodutos embutidos em alvenaria ou piso deverão ser de PVC flexível, e devendo obedecer rigorosamente ao projeto. Os eletrodutos externos poderão ser de PVC rígido, obedecendo às dimensões previstas em projeto.

Os disjuntores termomagnéticos diferenciais a serem utilizados deverão conter todas as informações técnicas necessárias e deverão estar dentro da conformidade adequada.

Todo quadro de distribuição de energia deverá conter um disjuntor termomagnético, tripolar como chave geral. Todos os disjuntores do quadro de distribuição de energia deverão ser identificados por meio do uso de um etiquetador eletrônico.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

A Fiscalização efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição do capítulo 7 da NBR 5410. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

8.8. Esquadrias, peitoris e ferragens

Deverá ser realizada a substituição de esquadrias e ferragens com defeitos e realizar a colocação de peitoril onde for necessário.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras, chapas e folhas de ferro, alumínio ou madeira utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.



As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.

8.9. Pintura

Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente.

Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva. A pintura deverá ser executada da seguinte forma:

- Nas paredes externas executado em tinta acrílica;
- As paredes externas terão emassamento acrílico;
- No interior dos ambientes o emassamento do barrado será acrílico e acima PVA;
- Os tetos terão tanto a pintura quanto o emassamento acrílico;
- Os forros de PVC existentes terão pintura com tinta esmalte apropriada.
- Nas esquadrias metálicas deverá ser utilizada tinta esmalte apropriada.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias. Porém será vedado o uso de ácido para a remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe à contratada consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alisares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de esmalte sintético da mesma marca das portas, na cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante.



8.10. Louças e metais sanitários

Deverão ser substituídas todas as louças e metais defeituoso. As louças e metais sanitários devem seguir os requisitos mínimos de acordo com suas normas técnicas e devem seguir as recomendações de projeto de instalações.

8.11. Serviços complementares

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios; deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários;

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

Feira Nova do Maranhão, janeiro de 2024

Laise Vargas - Engenheira Civil

CREA MA 111870192-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 227.566,80 |
| 1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 122,91 | R\$ 132.742,80 |
| 1.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 51,55 | R\$ 55.674,00 |
| 1.3 | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 36,25 | R\$ 39.150,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 217.532,29 |
| 2.1 | S00051 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022 | ORSE | m2 | 250,00 | R\$ 448,25 | R\$ 112.062,50 |
| 2.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 500,00 | R\$ 149,64 | R\$ 74.820,00 |
| 2.3 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 9.638,30 | R\$ 3,18 | R\$ 30.649,79 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 245.545,58 |
| 3.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | R\$ 15,55 | R\$ 46.650,00 |
| | S00012 | Demolição de forros | ORSE | m2 | 3.530,55 | R\$ 9,48 | R\$ 33.469,61 |
| 3.3 | 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 6.178,46 | R\$ 2,97 | R\$ 18.350,03 |
| 3.4 | 100330 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 4.000,00 | R\$ 18,82 | R\$ 75.280,00 |
| 3.5 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M3 | 300,00 | R\$ 57,65 | R\$ 17.295,00 |
| 3.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 3.000,00 | R\$ 3,37 | R\$ 10.110,00 |
| 3.7 | S00043 | Retirada de calha | ORSE | m | 120,00 | R\$ 12,57 | R\$ 1.508,40 |
| 3.8 | S12346 | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022 | ORSE | m2 | 92,50 | R\$ 21,53 | R\$ 1.991,53 |
| 3.9 | S00031 | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | ORSE | m2 | 200,00 | R\$ 18,96 | R\$ 3.792,00 |
| 3.10 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 10.000,00 | R\$ 0,71 | R\$ 7.100,00 |
| 3.11 | S03248 | Remoção de interruptores e tomadas | ORSE | un | 360,00 | R\$ 5,52 | R\$ 1.987,20 |
| 3.12 | S00040 | Remoção de luminária | ORSE | un | 366,00 | R\$ 14,56 | R\$ 5.328,96 |
| 3.13 | S10971 | Remocao de soleira de marmore ou granito | ORSE | m | 100,00 | R\$ 6,41 | R\$ 641,00 |
| 3.14 | S07215 | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | ORSE | un | 80,00 | R\$ 24,32 | R\$ 1.945,60 |
| 5 | S07224 | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | ORSE | un | 25,00 | R\$ 48,61 | R\$ 1.215,25 |
| 3.16 | S03250 | Remoção de ventilador de teto | ORSE | un | 50,00 | R\$ 5,34 | R\$ 267,00 |
| 3.17 | S04715 | Remoção de vidro temperado | ORSE | m2 | 75,00 | R\$ 17,00 | R\$ 1.275,00 |
| 3.18 | S08387 | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | ORSE | m2 | 90,00 | R\$ 25,10 | R\$ 2.259,00 |
| 3.19 | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 7,54 | R\$ 15.080,00 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 66.944,75 |
| 4.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 165,35 | R\$ 101,21 | R\$ 16.735,07 |
| 4.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 139,25 | R\$ 87,21 | R\$ 12.143,99 |
| 4.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 721,85 | R\$ 25,38 | R\$ 18.320,55 |
| 4.4 | 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 607,40 | R\$ 5,83 | R\$ 3.541,14 |
| 4.5 | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023 | SINAPI | M3 | 200,00 | R\$ 81,02 | R\$ 16.204,00 |
| 5 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 206.370,58 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---|---|--------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.1 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | SINAPI | M3 | 23,80 | R\$ 769,40 | R\$ 18.311,72 |
| 5.2 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 17,85 | R\$ 515,77 | R\$ 9.206,49 |
| 5.3 | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 4,81 | R\$ 725,33 | R\$ 3.488,84 |
| 5.4 | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | R\$ 725,33 | R\$ 725,33 |
| 5.5 | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 50,00 | R\$ 649,58 | R\$ 32.479,00 |
| - - | 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF 11/2022 | SINAPI | M3 | 30,00 | R\$ 4.738,64 | R\$ 142.159,20 |
| 6 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 236.932,00 |
| 6.1 | 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 11/2022 | SINAPI | M3 | 50,00 | R\$ 4.738,64 | R\$ 236.932,00 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 355.790,61 |
| 7.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 100,42 | R\$ 200.840,00 |
| 7.2 | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 42,20 | R\$ 1.373,37 | R\$ 57.956,21 |
| 7.3 | S00170 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm | ORSE | m2 | 110,00 | R\$ 199,54 | R\$ 21.949,40 |
| 7.4 | 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P | SINAPI | M2 | 250,00 | R\$ 300,18 | R\$ 75.045,00 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 677.615,85 |
| 8.1 | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 361,19 | R\$ 14.447,60 |
| | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 477,56 | R\$ 14.326,80 |
| 8.3 | 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 930,37 | R\$ 18.607,40 |
| 8.4 | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 918,02 | R\$ 22.950,50 |
| 8.5 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 965,21 | R\$ 38.608,40 |
| 8.6 | 90852 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 1.345,20 | R\$ 33.630,00 |
| 8.7 | S03541 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 3,00 | R\$ 2.229,88 | R\$ 6.689,64 |
| 8.8 | S08197 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens | ORSE | un | 4,00 | R\$ 836,08 | R\$ 3.344,32 |
| 8.9 | S01857 | Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar | ORSE | m2 | 30,00 | R\$ 264,63 | R\$ 7.938,90 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 8.10 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 824,96 | R\$ 24.748,80 |
| 8.11 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 3,78 | R\$ 404,79 | R\$ 1.530,11 |
| 8.12 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 833,39 | R\$ 25.001,70 |
| 8.13 | S11955 | Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura | ORSE | m2 | 16,38 | R\$ 418,06 | R\$ 6.847,82 |
| 8.14 | S11718 | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm | ORSE | m2 | 19,50 | R\$ 697,89 | R\$ 13.608,86 |
| 8.15 | S08665 | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros | ORSE | m2 | 48,00 | R\$ 822,97 | R\$ 39.502,56 |
| 8.16 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 501,41 | R\$ 15.042,30 |
| 8.17 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 54,00 | R\$ 436,13 | R\$ 23.551,02 |
| 8.18 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 838,47 | R\$ 25.154,10 |
| 8.19 | 100666 | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATEANTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 36,00 | R\$ 1.172,62 | R\$ 42.214,32 |
| 8.20 | 102161 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P | SINAPI | M2 | 79,56 | R\$ 349,55 | R\$ 27.810,20 |
| 8.21 | S11608 | Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial | ORSE | cj | 24,00 | R\$ 636,78 | R\$ 15.282,72 |
| 8.22 | S99839S | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2? espaçados de 1,20m, travessa superior de 2?, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af 04/2019 p | ORSE | m | 39,00 | R\$ 619,22 | R\$ 24.149,58 |
| 8.23 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 210,00 | R\$ 223,24 | R\$ 46.880,40 |
| 8.24 | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 100,00 | R\$ 678,83 | R\$ 67.883,00 |
| 8.25 | S13096 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01 10/2021 | ORSE | m2 | 80,00 | R\$ 894,47 | R\$ 71.557,60 |
| 8.26 | S13398 | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens | ORSE | m2 | 80,00 | R\$ 578,84 | R\$ 46.307,20 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES | | | | | | R\$ 32.876,44 |
| 9.1 | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 62,90 | R\$ 65,95 | R\$ 4.148,26 |
| 9.2 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 60,00 | R\$ 256,60 | R\$ 15.396,00 |
| 9.3 | S02341 | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios | ORSE | m2 | 123,70 | R\$ 69,68 | R\$ 8.619,42 |
| 9.4 | S12316 | Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 | ORSE | m2 | 136,80 | R\$ 34,45 | R\$ 4.712,76 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | R\$ 470.963,51 |
| 10.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 1.550,00 | R\$ 108,47 | R\$ 168.128,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 10.2 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 700,00 | R\$ 26,63 | R\$ 18.641,00 |
| 10.3 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 185,21 | R\$ 37.042,00 |
| 10.4 | S00248 | Emassamento de beiral de telha ceramica | ORSE | m | 300,00 | R\$ 9,44 | R\$ 2.832,00 |
| 10.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 300,00 | R\$ 71,15 | R\$ 21.345,00 |
| 10.6 | S00235 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | ORSE | m2 | 466,25 | R\$ 60,17 | R\$ 28.054,26 |
| 10.7 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 1.800,00 | R\$ 55,85 | R\$ 100.530,00 |
| 10.8 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 800,00 | R\$ 97,59 | R\$ 78.072,00 |
| 3 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 4.662,50 | R\$ 3,50 | R\$ 16.318,75 |
| 11 | FORRO | | | | | | R\$ 194.201,00 |
| 11.1 | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 500,00 | R\$ 53,75 | R\$ 26.875,00 |
| 11.2 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 102,49 | R\$ 102.490,00 |
| 11.3 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 600,00 | R\$ 108,06 | R\$ 64.836,00 |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO | | | | | | R\$ 572.841,00 |
| 12.1 | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 60,00 | R\$ 790,15 | R\$ 47.409,00 |
| 12.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 6.000,00 | R\$ 62,22 | R\$ 373.320,00 |
| 12.3 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 800,00 | R\$ 88,84 | R\$ 71.072,00 |
| 12.4 | 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 | SINAPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 81,04 | R\$ 81.040,00 |
| 13 | PISOS | | | | | | R\$ 870.337,39 |
| 1 | 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 | SINAPI | M3 | 26,48 | R\$ 449,83 | R\$ 11.911,50 |
| 13.2 | 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 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 65,67 | R\$ 131.340,00 |
| 13.3 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 221,09 | R\$ 442.180,00 |
| 13.4 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014 | SINAPI | M | 695,49 | R\$ 11,51 | R\$ 8.005,09 |
| 13.5 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 | SINAPI | M | 160,00 | R\$ 171,39 | R\$ 27.422,40 |
| 13.6 | S01988 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | ORSE | m | 120,00 | R\$ 156,11 | R\$ 18.733,20 |
| 13.7 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 704,00 | R\$ 115,50 | R\$ 81.312,00 |
| 13.8 | S12436 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | ORSE | un | 10,00 | R\$ 570,32 | R\$ 5.703,20 |
| 13.9 | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014 | SINAPI | M2 | 3.000,00 | R\$ 47,91 | R\$ 143.730,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 14 | INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA | | | | | | R\$ 10.263,97 |
| 14.1 | S00674 | Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente | ORSE | un | 28,00 | R\$ 223,47 | R\$ 6.257,16 |
| 14.2 | S09538 | Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01 | ORSE | un | 18,00 | R\$ 54,62 | R\$ 983,16 |
| 14.3 | S07138 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | ORSE | m | 178,50 | R\$ 14,90 | R\$ 2.659,65 |
| 14.4 | S03146 | Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone | ORSE | un | 28,00 | R\$ 13,00 | R\$ 364,00 |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 320.524,86 |
| 15.1 | S03298 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | 264,00 | R\$ 256,99 | R\$ 67.845,36 |
| 2 | S00642 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | ORSE | un | 110,00 | R\$ 340,59 | R\$ 37.464,90 |
| 15.3 | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 144,50 | R\$ 6.502,50 |
| 15.4 | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 120,85 | R\$ 3.625,50 |
| 15.5 | S12222 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 13,00 | R\$ 169,14 | R\$ 2.198,82 |
| 15.6 | S12224 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 7,00 | R\$ 310,89 | R\$ 2.176,23 |
| 15.7 | S12225 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 3,00 | R\$ 886,34 | R\$ 2.659,02 |
| 15.8 | S12226 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 | ORSE | un | 8,00 | R\$ 975,21 | R\$ 7.801,68 |
| 15.9 | S12229 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 2,00 | R\$ 1.196,00 | R\$ 2.392,00 |
| 15.10 | S00337 | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | ORSE | un | 5,00 | R\$ 327,09 | R\$ 1.635,45 |
| 15.11 | S04527 | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura | ORSE | un | 4,00 | R\$ 883,79 | R\$ 3.535,16 |
| 15.12 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 178,17 | R\$ 5.345,10 |
| 15.13 | S03291 | Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | ORSE | un | 23,00 | R\$ 243,61 | R\$ 5.603,03 |
| 15.14 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 198,00 | R\$ 33,93 | R\$ 6.718,14 |
| 15.15 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 51,86 | R\$ 3.111,60 |
| 15.16 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 69,79 | R\$ 2.093,70 |
| 15.17 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 91,64 | R\$ 916,40 |
| 15.18 | S12155 | Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X". | ORSE | un | 18,00 | R\$ 45,23 | R\$ 814,14 |
| 15.19 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 57,73 | R\$ 5.773,00 |
| 15.20 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 63,72 | R\$ 6.372,00 |
| 15.21 | S00472 | Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida | ORSE | un | 25,00 | R\$ 108,53 | R\$ 2.713,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 15.22 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 35,66 | R\$ 1.069,80 |
| 15.23 | C2491 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 98,67 | R\$ 1.282,71 |
| 15.24 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 13,39 | R\$ 803,40 |
| 15.25 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 14,08 | R\$ 704,00 |
| 15.26 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,45 | R\$ 309,00 |
| 15.27 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,45 | R\$ 309,00 |
| 28 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 17,11 | R\$ 342,20 |
| 15.29 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 24,71 | R\$ 494,20 |
| 15.30 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 28,08 | R\$ 561,60 |
| 15.31 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 84,16 | R\$ 336,64 |
| 15.32 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 88,27 | R\$ 353,08 |
| 15.33 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 88,27 | R\$ 706,16 |
| 15.34 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 93,23 | R\$ 839,07 |
| 15.35 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 111,08 | R\$ 1.110,80 |
| 15.36 | S11141 | Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | ORSE | un | 6,00 | R\$ 60,33 | R\$ 361,98 |
| 15.37 | S08490 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | ORSE | un | 3,00 | R\$ 659,81 | R\$ 1.979,43 |
| 15.38 | S09688 | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA | ORSE | un | 3,00 | R\$ 705,39 | R\$ 2.116,17 |
| 15.39 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 85,00 | R\$ 17,98 | R\$ 1.528,30 |
| 40 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 260,00 | R\$ 12,50 | R\$ 3.250,00 |
| 15.41 | 91853 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 85,00 | R\$ 10,64 | R\$ 904,40 |
| 15.42 | S04277 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") | ORSE | m | 115,00 | R\$ 7,89 | R\$ 907,35 |
| 15.43 | S00399 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 260,00 | R\$ 8,16 | R\$ 2.121,60 |
| 15.44 | S04278 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | ORSE | m | 815,00 | R\$ 10,48 | R\$ 8.541,20 |
| 15.45 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 18,00 | R\$ 11,40 | R\$ 205,20 |
| 15.46 | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 8,00 | R\$ 16,26 | R\$ 130,08 |
| 15.47 | S02648 | Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta | ORSE | un | 1,00 | R\$ 3.576,98 | R\$ 3.576,98 |
| 15.48 | S02647 | Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta | ORSE | un | 1,00 | R\$ 3.065,51 | R\$ 3.065,51 |
| 15.49 | S02646 | Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta | ORSE | un | 1,00 | R\$ 1.957,03 | R\$ 1.957,03 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 15.50 | S00562 | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada | ORSE | un | 35,00 | R\$ 96,40 | R\$ 3.374,00 |
| 15.51 | S08386 | Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa | ORSE | un | 1,00 | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,22 |
| 15.52 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 88,18 | R\$ 3.086,30 |
| 15.53 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 131,52 | R\$ 3.288,00 |
| 15.54 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 31,72 | R\$ 634,40 |
| 15.55 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 17,78 | R\$ 444,50 |
| 56 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 18,59 | R\$ 557,70 |
| 15.57 | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 25,38 | R\$ 634,50 |
| 15.58 | 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 69,67 | R\$ 1.393,40 |
| 15.59 | 101645 | LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 29,53 | R\$ 590,60 |
| 15.60 | S08349 | Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator | ORSE | un | 15,00 | R\$ 368,43 | R\$ 5.526,45 |
| 15.61 | S08739 | Refletor para lâmpada de 150 a 500w | ORSE | un | 6,00 | R\$ 177,72 | R\$ 1.066,32 |
| 15.62 | 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 191,75 | R\$ 1.534,00 |
| 15.63 | 00001079 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 52,73 | R\$ 1.054,60 |
| 15.64 | 00001086 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 51,01 | R\$ 765,15 |
| 15.65 | 00001088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 38,86 | R\$ 582,90 |
| 15.66 | 00001087 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 48,53 | R\$ 388,24 |
| 15.67 | S07892 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | ORSE | un | 15,00 | R\$ 361,71 | R\$ 5.425,65 |
| 68 | S04401 | Ventilador de piso ou parede | ORSE | un | 30,00 | R\$ 230,26 | R\$ 6.907,80 |
| 15.69 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 2.670,00 | R\$ 4,86 | R\$ 12.976,20 |
| 15.70 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 1.422,50 | R\$ 7,54 | R\$ 10.725,65 |
| 15.71 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 907,00 | R\$ 10,53 | R\$ 9.550,71 |
| 15.72 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 482,50 | R\$ 18,93 | R\$ 9.133,73 |
| 15.73 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 312,00 | R\$ 27,36 | R\$ 8.536,32 |
| 15.74 | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M | 235,00 | R\$ 28,95 | R\$ 6.803,25 |
| 15.75 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 297,47 | R\$ 5.949,40 |
| 16 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | R\$ 185.140,39 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|-----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 16.1 | 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 | SINAPI | UN | 356,00 | R\$ 151,82 | R\$ 54.047,92 |
| 16.2 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 1.386,00 | R\$ 20,79 | R\$ 28.814,94 |
| 16.3 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 1.320,00 | R\$ 23,98 | R\$ 31.653,60 |
| 16.4 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 330,00 | R\$ 33,34 | R\$ 11.002,20 |
| 5 ¹ | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 75,00 | R\$ 18,03 | R\$ 1.352,25 |
| 16.6 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 35,00 | R\$ 19,94 | R\$ 697,90 |
| 16.7 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 25,00 | R\$ 31,99 | R\$ 799,75 |
| 16.8 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 79,07 | R\$ 3.953,50 |
| 16.9 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 89,99 | R\$ 4.049,55 |
| 16.10 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 109,59 | R\$ 4.383,60 |
| 16.11 | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 81,13 | R\$ 2.839,55 |
| 16.12 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 31,54 | R\$ 1.103,90 |
| 16.13 | I00459 | Caixa d'água fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 6,00 | R\$ 549,56 | R\$ 3.297,36 |
| 16.14 | S01448 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros | ORSE | un | 5,00 | R\$ 1.271,37 | R\$ 6.356,85 |
| 15 | I00463 | Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R\$ 3.381,40 | R\$ 6.762,80 |
| 16.16 | S01482 | Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1") | ORSE | un | 33,00 | R\$ 124,10 | R\$ 4.095,30 |
| 16.17 | C2689 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 74,26 | R\$ 2.599,10 |
| 16.18 | 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 263,72 | R\$ 6.065,56 |
| 16.19 | 99619 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 194,08 | R\$ 4.852,00 |
| 16.20 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 48,22 | R\$ 1.687,70 |
| 16.21 | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1.575,02 | R\$ 4.725,06 |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | R\$ 138.516,25 |
| 17.1 | S01679 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | ORSE | un | 356,00 | R\$ 100,69 | R\$ 35.845,64 |
| 17.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 57,51 | R\$ 1.150,20 |
| 17.3 | S04282 | Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar | ORSE | un | 20,00 | R\$ 69,01 | R\$ 1.380,20 |
| 17.4 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 335,16 | R\$ 670,32 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 17.5 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 70,00 | R\$ 25,46 | R\$ 1.782,20 |
| 17.6 | S01529 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm | ORSE | m | 300,00 | R\$ 23,31 | R\$ 6.993,00 |
| 17.7 | S01530 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm | ORSE | m | 120,00 | R\$ 30,42 | R\$ 3.650,40 |
| 17.8 | S01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | ORSE | m | 240,00 | R\$ 48,11 | R\$ 11.546,40 |
| 17.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 5.316,27 | R\$ 26.581,35 |
| 17.10 | 98084 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M. VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 7.442,97 | R\$ 7.442,97 |
| 17.11 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8.678,23 | R\$ 8.678,23 |
| 17.12 | 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.387,12 | R\$ 6.387,12 |
| 17.13 | 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 2.869,18 | R\$ 8.607,54 |
| 17.14 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 299,95 | R\$ 2.999,50 |
| 17.15 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 529,66 | R\$ 4.237,28 |
| 17.16 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 221,42 | R\$ 2.214,20 |
| 17.17 | S04883 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | ORSE | un | 10,00 | R\$ 774,97 | R\$ 7.749,70 |
| 17.18 | S06404 | Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas | ORSE | m | 75,00 | R\$ 8,00 | R\$ 600,00 |
| LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 139.948,53 |
| 18.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 407,68 | R\$ 10.192,00 |
| 18.2 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 25,00 | R\$ 66,17 | R\$ 1.654,25 |
| 18.3 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 1.280,81 | R\$ 7.684,86 |
| 18.4 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 650,66 | R\$ 9.109,24 |
| 18.5 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 414,46 | R\$ 11.604,88 |
| 18.6 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 194,94 | R\$ 4.873,50 |
| 18.7 | 86887 | ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 81,69 | R\$ 816,90 |
| 18.8 | 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 313,64 | R\$ 6.272,80 |
| 18.9 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 14,46 | R\$ 361,50 |
| 18.10 | S01472 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") | ORSE | un | 14,00 | R\$ 436,27 | R\$ 6.107,78 |
| 18.11 | S01471 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4") | ORSE | un | 14,00 | R\$ 375,73 | R\$ 5.260,22 |
| 18.12 | S03677 | Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar | ORSE | un | 70,00 | R\$ 25,08 | R\$ 1.755,60 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 18.13 | S02082 | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar | ORSE | un | 15,00 | R\$ 88,33 | R\$ 1.324,95 |
| 18.14 | S12070 | Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado | ORSE | un | 20,00 | R\$ 137,75 | R\$ 2.755,00 |
| 18.15 | S86915S | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020 | ORSE | un | 45,00 | R\$ 174,74 | R\$ 7.863,30 |
| 18.16 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 58,95 | R\$ 1.179,00 |
| 18.17 | S03708 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 20,00 | R\$ 144,01 | R\$ 2.880,20 |
| 18.18 | S02033 | Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar | ORSE | un | 45,00 | R\$ 75,72 | R\$ 3.407,40 |
| 18.19 | S05020 | Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar | ORSE | un | 9,00 | R\$ 669,87 | R\$ 6.028,83 |
| 18.20 | S02035 | Porta toalha inox para papel toalha em folha | ORSE | un | 13,00 | R\$ 118,42 | R\$ 1.539,46 |
| 18.21 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 96,78 | R\$ 1.258,14 |
| 18.22 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 56,02 | R\$ 840,30 |
| 18.23 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 15,00 | R\$ 800,99 | R\$ 12.014,85 |
| 18.24 | S09684 | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | ORSE | un | 15,00 | R\$ 616,21 | R\$ 9.243,15 |
| 18.25 | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 521,79 | R\$ 13.044,75 |
| 18.26 | C0359 | BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm | SEINFRA | M | 12,95 | R\$ 399,76 | R\$ 5.176,89 |
| 18.27 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 382,40 | R\$ 1.147,20 |
| 18.28 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 188,28 | R\$ 1.129,68 |
| 18.29 | S12061 | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | ORSE | un | 5,00 | R\$ 684,38 | R\$ 3.421,90 |
| 19 | COMBATE À INCÊNDIO | | | | | | R\$ 20.638,60 |
| 19.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 31,72 | R\$ 1.586,00 |
| 19.2 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 819,23 | R\$ 16.384,60 |
| 19.3 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 13,34 | R\$ 2.668,00 |
| 20 | PINTURA | | | | | | R\$ 1.152.050,85 |
| 20.1 | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 22,78 | R\$ 45.560,00 |
| 20.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 10.000,00 | R\$ 14,34 | R\$ 143.400,00 |
| 20.3 | S02289 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | ORSE | m2 | 10.000,00 | R\$ 28,81 | R\$ 288.100,00 |
| 20.4 | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P | SINAPI | M2 | 600,00 | R\$ 28,88 | R\$ 17.328,00 |
| 20.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 23,41 | R\$ 46.820,00 |
| 20.6 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 602,00 | R\$ 97,59 | R\$ 58.749,18 |
| 20.7 | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 10.000,00 | R\$ 27,85 | R\$ 278.500,00 |
| 20.8 | S08623 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | ORSE | m2 | 3.823,41 | R\$ 21,48 | R\$ 82.126,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 20.9 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 1.547,00 | R\$ 19,06 | R\$ 29.485,82 |
| 20.10 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4.000,00 | R\$ 4,75 | R\$ 19.000,00 |
| 20.11 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | R\$ 5,67 | R\$ 17.010,00 |
| 20.12 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 100,00 | R\$ 25,46 | R\$ 2.546,00 |
| 20.13 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 1.500,00 | R\$ 75,93 | R\$ 113.895,00 |
| 20.14 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 500,00 | R\$ 19,06 | R\$ 9.530,00 |
| 21 | PAISAGISMO | | | | | | R\$ 41.603,80 |
| 21.1 | S10234 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 600,00 | R\$ 31,26 | R\$ 18.756,00 |
| 2 | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 113,94 | R\$ 11.394,00 |
| 21.3 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 572,69 | R\$ 11.453,80 |
| 22 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 183.040,40 |
| 22.1 | S09367 | Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem | ORSE | un | 25,00 | R\$ 496,88 | R\$ 12.422,00 |
| 22.2 | S12329 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm | ORSE | m2 | 50,00 | R\$ 390,46 | R\$ 19.523,00 |
| 22.3 | S02393 | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante) | ORSE | m2 | 100,00 | R\$ 261,90 | R\$ 26.190,00 |
| 22.4 | S11935 | Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. | ORSE | m | 200,00 | R\$ 291,42 | R\$ 58.284,00 |
| 22.5 | S12114 | Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. | ORSE | Un | 30,00 | R\$ 892,73 | R\$ 26.781,90 |
| 22.6 | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 723,53 | R\$ 7.235,30 |
| 22.7 | S03185 | Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento | ORSE | un | 10,00 | R\$ 3.260,42 | R\$ 32.604,20 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 31.332,10 |
| .1 | S01716 | Limpeza de fossa acima de 5m3 | ORSE | m3 | 6,92 | R\$ 64,32 | R\$ 445,09 |
| .2 | S10308 | Limpeza de reservatório | ORSE | m3 | 10,00 | R\$ 16,08 | R\$ 160,80 |
| 23.3 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ 42,47 | R\$ 1.826,21 |
| 23.4 | S02450 | Limpeza geral | ORSE | m2 | 10.000,00 | R\$ 2,89 | R\$ 28.900,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 1.468.660,03 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 5.129.917,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 6.598.577,55 |

Laise Vargas
Laise Vargas
Engenheira Civil
CREA-MA 1119701925



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 93,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,86 | R\$ 27,36 | R\$ 122,91 |
| 1.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 37,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,42 | R\$ 11,47 | R\$ 51,55 |
| 1.3 | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.080,00 | R\$ 26,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,95 | R\$ 8,07 | R\$ 36,25 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | S00051 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | ORSE | m2 | 250,00 | R\$ 42,73 | R\$ 294,43 | R\$ 0,00 | R\$ 11,32 | R\$ 99,77 | R\$ 448,25 |
| 2.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 500,00 | R\$ 12,01 | R\$ 100,08 | R\$ 0,00 | R\$ 4,24 | R\$ 33,31 | R\$ 149,64 |
| 2.3 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 9.638,30 | R\$ 1,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,79 | R\$ 0,71 | R\$ 3,18 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C-1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | R\$ 12,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,46 | R\$ 15,55 |
| 3.2 | S00012 | Demolição de forros | ORSE | m2 | 3.530,55 | R\$ 5,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 2,11 | R\$ 9,48 |
| 3.3 | 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 6.178,46 | R\$ 1,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,69 | R\$ 0,66 | R\$ 2,97 |
| 3.4 | 100330 | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 4.000,00 | R\$ 6,50 | R\$ 5,52 | R\$ 0,00 | R\$ 2,61 | R\$ 4,19 | R\$ 18,82 |
| 3.5 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 300,00 | R\$ 30,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,87 | R\$ 12,83 | R\$ 57,65 |
| 3.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 3.000,00 | R\$ 1,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,77 | R\$ 0,75 | R\$ 3,37 |
| 3.7 | S00043 | Retirada de calha | ORSE | m | 120,00 | R\$ 7,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,29 | R\$ 2,80 | R\$ 12,57 |
| 3.8 | S12346 | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022 | ORSE | m2 | 92,50 | R\$ 13,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,74 | R\$ 4,79 | R\$ 21,53 |
| 3.9 | S00031 | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | ORSE | m2 | 200,00 | R\$ 11,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,35 | R\$ 4,22 | R\$ 18,96 |
| 3.10 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 10.000,00 | R\$ 0,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,15 | R\$ 0,16 | R\$ 0,71 |
| 3.11 | S03248 | Remoção de interruptores e tomadas | ORSE | un | 360,00 | R\$ 3,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 1,23 | R\$ 5,52 |
| 3.12 | S00040 | Remoção de luminária | ORSE | un | 366,00 | R\$ 9,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,24 | R\$ 3,24 | R\$ 14,56 |
| 3.13 | S10971 | Remocao de soleira de marmore ou granito | ORSE | m | 100,00 | R\$ 3,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,13 | R\$ 1,43 | R\$ 6,41 |
| 3.14 | S07215 | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | ORSE | un | 80,00 | R\$ 15,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,78 | R\$ 5,41 | R\$ 24,32 |
| | | | | | | | | | | R\$ 227.566,80 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 132.742,80 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 55.674,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 39.150,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 217.532,29 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 112.062,50 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 74.820,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 30.649,79 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 245.545,58 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 46.650,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 33.469,61 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 18.350,03 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 75.280,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 17.295,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 10.110,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.508,40 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.991,53 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 3.792,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 7.100,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.987,20 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 5.329,06 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 64,00 | |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.945,90 | |

Mun. de Feira Nova-MA
 12/03/2019
 Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|---|--------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | |
| 3.15 | S07224 | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | ORSE | un | 25,00 | R\$ 30,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,52 | R\$ 10,82 | R\$ 48,61 | R\$ 1.215,25 |
| 3.16 | S03250 | Remoção de ventilador de teto | ORSE | un | 50,00 | R\$ 3,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,82 | R\$ 1,19 | R\$ 5,34 | R\$ 267,00 |
| 3.17 | S04715 | Remoção de vidro temperado | ORSE | m2 | 75,00 | R\$ 10,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,63 | R\$ 3,78 | R\$ 17,00 | R\$ 1.275,00 |
| 3.18 | S08387 | Remoção de bancada de granito (ou mármore) | ORSE | m2 | 90,00 | R\$ 15,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,37 | R\$ 5,59 | R\$ 25,10 | R\$ 2.259,00 |
| 3.19 | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 4,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 1,68 | R\$ 7,54 | R\$ 15.080,00 |
| 4 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | R\$ 66.944,75 |
| 4.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 165,35 | R\$ 55,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 23,22 | R\$ 22,53 | R\$ 101,21 | R\$ 16.735,07 |
| 4.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 139,25 | R\$ 46,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,46 | R\$ 19,41 | R\$ 87,21 | R\$ 12.143,99 |
| 4.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 721,85 | R\$ 11,70 | R\$ 1,96 | R\$ 0,91 | R\$ 5,16 | R\$ 5,65 | R\$ 25,38 | R\$ 18.320,55 |
| 4.4 | 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 607,40 | R\$ 0,76 | R\$ 0,99 | R\$ 2,52 | R\$ 0,26 | R\$ 1,30 | R\$ 5,83 | R\$ 3.541,14 |
| 4.5 | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 200,00 | R\$ 4,22 | R\$ 52,63 | R\$ 4,69 | R\$ 1,45 | R\$ 18,03 | R\$ 81,02 | R\$ 16.204,00 |
| 5 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | R\$ 206.370,58 |
| 5.1 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 23,80 | R\$ 194,05 | R\$ 331,76 | R\$ 0,26 | R\$ 72,08 | R\$ 171,25 | R\$ 769,40 | R\$ 18.311,72 |
| 5.2 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 17,95 | R\$ 73,64 | R\$ 293,22 | R\$ 0,00 | R\$ 34,11 | R\$ 114,80 | R\$ 515,77 | R\$ 9.206,49 |
| 5.3 | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,81 | R\$ 73,09 | R\$ 456,95 | R\$ 0,00 | R\$ 33,85 | R\$ 161,44 | R\$ 725,33 | R\$ 3.488,84 |
| 5.4 | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | R\$ 73,09 | R\$ 456,95 | R\$ 0,00 | R\$ 33,85 | R\$ 161,44 | R\$ 725,33 | R\$ 725,33 |
| 5.5 | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 50,00 | R\$ 139,28 | R\$ 303,99 | R\$ 1,18 | R\$ 60,55 | R\$ 144,58 | R\$ 649,58 | R\$ 32.476,00 |
| 5.6 | 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE | SINAPI | M3 | 30,00 | R\$ 848,65 | R\$ 2.428,89 | R\$ 95,82 | R\$ 310,57 | R\$ 1.054,71 | R\$ 4.738,64 | R\$ 124.159,20 |

R\$ 725,33
 R\$ 32.476,00
 R\$ 42.159,20
 R\$ 4.738,64
 Página: 33



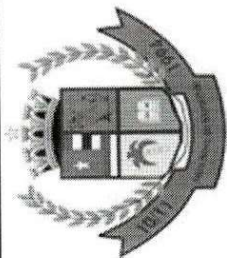
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|---|---|--------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | SINAPI | M3 | 50,00 | R\$ 848,65 | R\$ 2.428,89 | R\$ 95,82 | R\$ 310,57 | R\$ 1.054,71 | R\$ 4.738,64 | R\$ 236.932,00 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 36,60 | R\$ 27,91 | R\$ 0,01 | R\$ 13,55 | R\$ 22,35 | R\$ 100,42 | R\$ 200.840,00 |
| 7.2 | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO. ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 42,20 | R\$ 48,23 | R\$ 35,17 | R\$ 0,20 | R\$ 984,09 | R\$ 305,68 | R\$ 1.373,37 | R\$ 57.956,21 |
| 7.3 | S00170 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm | ORSE | m2 | 110,00 | R\$ 16,57 | R\$ 135,05 | R\$ 0,00 | R\$ 3,51 | R\$ 44,41 | R\$ 199,54 | R\$ 21.949,40 |
| 7.4 | 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | SINAPI | M2 | 250,00 | R\$ 15,07 | R\$ 212,45 | R\$ 0,00 | R\$ 5,85 | R\$ 66,81 | R\$ 300,18 | R\$ 75.045,00 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 30,45 | R\$ 238,86 | R\$ 0,00 | R\$ 11,49 | R\$ 80,39 | R\$ 361,19 | R\$ 14.447,60 |
| 8.2 | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 36,13 | R\$ 321,49 | R\$ 0,00 | R\$ 13,65 | R\$ 106,29 | R\$ 477,56 | R\$ 14.326,80 |
| 8.3 | 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 161,88 | R\$ 500,39 | R\$ 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 207,08 | R\$ 930,37 | R\$ 18.607,40 |
| 8.4 | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 165,03 | R\$ 486,46 | R\$ 0,00 | R\$ 62,20 | R\$ 204,33 | R\$ 918,02 | R\$ 22.950,50 |
| 8.5 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 173,21 | R\$ 511,88 | R\$ 0,00 | R\$ 65,29 | R\$ 214,83 | R\$ 965,21 | R\$ 38.608,40 |
| 8.6 | 90852 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 168,53 | R\$ 813,76 | R\$ 0,00 | R\$ 63,50 | R\$ 299,41 | R\$ 1.346,20 | R\$ 33.937,60 |

R\$ 38.608,40
 R\$ 33.937,60
 R\$ 72.546,00
 Assinatura



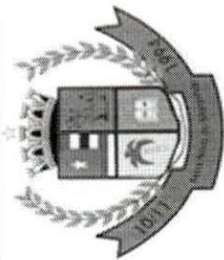
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | |
| 8.7 | S03541 | BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ORSE | un | 3,00 | R\$ 183,08 | R\$ 1.506,05 | R\$ 0,00 | R\$ 44,43 | R\$ 496,32 | R\$ 2.229,88 | R\$ 6.689,64 |
| 8.8 | S08197 | Porta em madeira de lei, almoftadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 4,00 | R\$ 113,98 | R\$ 507,68 | R\$ 0,00 | R\$ 28,33 | R\$ 186,09 | R\$ 836,08 | R\$ 3.344,32 |
| 8.9 | S01857 | Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainada, de enrolar | ORSE | m2 | 30,00 | R\$ 25,00 | R\$ 174,46 | R\$ 0,00 | R\$ 6,27 | R\$ 58,90 | R\$ 264,63 | R\$ 7.938,90 |
| 8.10 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 11,49 | R\$ 625,49 | R\$ 0,00 | R\$ 4,36 | R\$ 183,62 | R\$ 824,96 | R\$ 24.748,80 |
| 8.11 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 3,78 | R\$ 68,63 | R\$ 246,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 90,10 | R\$ 404,79 | R\$ 1.530,11 |
| 8.12 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 8,57 | R\$ 636,16 | R\$ 0,00 | R\$ 3,17 | R\$ 185,49 | R\$ 833,39 | R\$ 25.001,70 |
| 8.13 | S11955 | Portão em alumínio, cor NIBIP, em perfis buzió quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura | ORSE | m2 | 16,38 | R\$ 31,76 | R\$ 285,27 | R\$ 0,00 | R\$ 7,98 | R\$ 93,05 | R\$ 418,06 | R\$ 6.847,82 |
| 8.14 | S11718 | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm | ORSE | m2 | 19,50 | R\$ 15,19 | R\$ 523,53 | R\$ 0,00 | R\$ 3,84 | R\$ 155,33 | R\$ 697,89 | R\$ 13.608,86 |
| 8.15 | S08665 | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros | ORSE | m2 | 48,00 | R\$ 90,79 | R\$ 526,47 | R\$ 0,00 | R\$ 22,54 | R\$ 183,17 | R\$ 822,97 | R\$ 39.502,56 |
| 8.16 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 21,53 | R\$ 360,31 | R\$ 0,00 | R\$ 7,97 | R\$ 111,60 | R\$ 501,41 | R\$ 15.042,30 |
| 8.17 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 54,00 | R\$ 11,62 | R\$ 323,13 | R\$ 0,00 | R\$ 4,31 | R\$ 97,07 | R\$ 436,13 | R\$ 23.551,02 |
| 8.18 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 38,28 | R\$ 599,39 | R\$ 0,00 | R\$ 14,18 | R\$ 186,62 | R\$ 838,47 | R\$ 25.154,10 |
| 8.19 | 100666 | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 36,00 | R\$ 37,31 | R\$ 860,23 | R\$ 0,00 | R\$ 14,08 | R\$ 261,00 | R\$ 1.172,62 | R\$ 1.172,62 |
| 8.20 | 102161 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | SINAPI | M2 | 79,56 | R\$ 18,71 | R\$ 244,52 | R\$ 0,00 | R\$ 8,52 | R\$ 77,80 | R\$ 349,55 | R\$ 27.500,70 |

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA

DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA

LOCAL: FEIRA NOVA - MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|---|---|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 8.21 | S11608 | Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial | ORSE | cj | 24,00 | R\$ 176,46 | R\$ 273,53 | R\$ 0,00 | R\$ 45,06 | R\$ 141,73 | R\$ 636,78 | R\$ 15.282,72 |
| 8.22 | S99839S | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/27 espaçados de 1,20m, travessa superior de 27, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p | ORSE | m | 39,00 | R\$ 162,98 | R\$ 227,20 | R\$ 0,00 | R\$ 91,22 | R\$ 137,82 | R\$ 619,22 | R\$ 24.149,58 |
| 8.23 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 210,00 | R\$ 21,57 | R\$ 143,83 | R\$ 0,00 | R\$ 8,15 | R\$ 49,69 | R\$ 223,24 | R\$ 46.880,40 |
| 8.24 | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 100,00 | R\$ 225,09 | R\$ 215,87 | R\$ 0,00 | R\$ 86,78 | R\$ 151,09 | R\$ 678,83 | R\$ 67.883,00 |
| 8.25 | S13096 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusivo puxador - Rev 01_10/2021 | ORSE | m2 | 80,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 695,38 | R\$ 199,09 | R\$ 894,47 | R\$ 71.557,60 |
| 8.26 | S13398 | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens | ORSE | m2 | 80,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 450,00 | R\$ 128,84 | R\$ 578,84 | R\$ 46.307,20 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 62,90 | R\$ 11,00 | R\$ 36,40 | R\$ 0,00 | R\$ 3,87 | R\$ 14,68 | R\$ 65,95 | R\$ 4.148,26 |
| 9.2 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 60,00 | R\$ 26,18 | R\$ 164,12 | R\$ 0,00 | R\$ 9,19 | R\$ 57,11 | R\$ 256,60 | R\$ 15.396,00 |
| 9.3 | S02341 | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou similar, pilajies, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios | ORSE | m2 | 123,70 | R\$ 27,06 | R\$ 20,74 | R\$ 0,00 | R\$ 6,37 | R\$ 15,51 | R\$ 69,68 | R\$ 8.619,42 |
| 9.4 | S12316 | Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 | ORSE | m2 | 136,80 | R\$ 9,61 | R\$ 14,86 | R\$ 0,00 | R\$ 2,31 | R\$ 7,67 | R\$ 34,45 | R\$ 4.712,76 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.550,00 | R\$ 12,56 | R\$ 66,95 | R\$ 0,03 | R\$ 4,79 | R\$ 24,14 | R\$ 108,47 | R\$ 168.128,50 |
| 10.2 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 700,00 | R\$ 5,93 | R\$ 12,33 | R\$ 0,07 | R\$ 2,37 | R\$ 5,93 | R\$ 26,63 | R\$ 18.641,00 |
| 10.3 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 16,48 | R\$ 121,02 | R\$ 0,00 | R\$ 6,49 | R\$ 41,22 | R\$ 185,21 | R\$ 37.042,00 |
| 10.4 | S00248 | Emassamento de beiral de telha cerâmica | ORSE | m | 300,00 | R\$ 5,44 | R\$ 0,76 | R\$ 0,00 | R\$ 1,14 | R\$ 2,10 | R\$ 9,44 | R\$ 2.832,00 |
| R\$ 470.963,51 | | | | | | | | | | | | |

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 10.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 300,00 | R\$ 10,11 | R\$ 42,91 | R\$ 0,00 | R\$ 2,29 | R\$ 15,84 | R\$ 21.345,00 |
| 10.6 | S00235 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso, Rev 02 | ORSE | m2 | 466,25 | R\$ 6,66 | R\$ 38,47 | R\$ 0,00 | R\$ 1,65 | R\$ 13,39 | R\$ 28.054,26 |
| 10.7 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.800,00 | R\$ 11,18 | R\$ 27,60 | R\$ 0,04 | R\$ 4,60 | R\$ 12,43 | R\$ 100.530,00 |
| 10.8 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 800,00 | R\$ 2,63 | R\$ 72,23 | R\$ 0,00 | R\$ 1,01 | R\$ 21,72 | R\$ 78.072,00 |
| 10.9 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 4.662,50 | R\$ 1,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,79 | R\$ 0,78 | R\$ 16.318,75 |
| 11 | | FORRO | | | | | | | | | R\$ 194.201,00 |
| 11.1 | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | SINAPI | M2 | 500,00 | R\$ 18,19 | R\$ 16,75 | R\$ 0,00 | R\$ 6,85 | R\$ 11,96 | R\$ 26.875,00 |
| 11.2 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | SINAPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 7,24 | R\$ 69,79 | R\$ 0,00 | R\$ 2,65 | R\$ 22,81 | R\$ 102.490,00 |
| 11.3 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | SINAPI | M2 | 600,00 | R\$ 11,38 | R\$ 67,93 | R\$ 0,00 | R\$ 4,70 | R\$ 24,05 | R\$ 64.836,00 |
| 12 | | REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | R\$ 572.841,00 |
| 12.1 | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 60,00 | R\$ 129,12 | R\$ 425,37 | R\$ 0,00 | R\$ 59,79 | R\$ 175,87 | R\$ 47.409,00 |
| 12.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 6.000,00 | R\$ 23,29 | R\$ 15,71 | R\$ 0,00 | R\$ 9,37 | R\$ 13,85 | R\$ 373.320,00 |
| 12.3 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 800,00 | R\$ 25,63 | R\$ 43,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,77 | R\$ 71.072,00 |
| 12.4 | 89046 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO).AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 9,15 | R\$ 50,51 | R\$ 0,00 | R\$ 3,34 | R\$ 18,04 | R\$ 81.040,00 |
| 13 | | PISOS | | | | | | | | | R\$ 870.337,39 |
| 13.1 | 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 | SINAPI | M3 | 26,48 | R\$ 44,80 | R\$ 283,99 | R\$ 0,89 | R\$ 20,03 | R\$ 100,12 | R\$ 449,83 |
| 13.2 | 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 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 5,47 | R\$ 43,55 | R\$ 0,00 | R\$ 2,03 | R\$ 14,62 | R\$ 65.240,00 |
| 13.3 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 10,51 | R\$ 157,55 | R\$ 0,00 | R\$ 3,82 | R\$ 49,21 | R\$ 122.780,00 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|--|---|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | | | | | | | | | | | | |
| 13.4 | 86649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 695,49 | R\$ 1,59 | R\$ 6,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,58 | R\$ 2,56 | R\$ 11,51 | R\$ 8.005,09 |
| 13.5 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 160,00 | R\$ 12,19 | R\$ 116,51 | R\$ 0,00 | R\$ 4,54 | R\$ 38,15 | R\$ 171,39 | R\$ 27.422,40 |
| 13.6 | S01988 | Petitirli granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | ORSE | m | 120,00 | R\$ 12,55 | R\$ 106,17 | R\$ 0,00 | R\$ 2,64 | R\$ 34,75 | R\$ 156,11 | R\$ 18.733,20 |
| 13.7 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 704,00 | R\$ 13,75 | R\$ 70,35 | R\$ 0,08 | R\$ 5,61 | R\$ 25,71 | R\$ 115,50 | R\$ 81.312,00 |
| 13.8 | S12436 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoplada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | ORSE | un | 10,00 | R\$ 106,28 | R\$ 237,92 | R\$ 70,28 | R\$ 28,90 | R\$ 126,94 | R\$ 570,32 | R\$ 5.703,20 |
| 13.9 | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 3.000,00 | R\$ 9,62 | R\$ 23,92 | R\$ 0,10 | R\$ 3,61 | R\$ 10,66 | R\$ 47,91 | R\$ 143.730,00 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | S00674 | Ponto de telefone c/ tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente | ORSE | un | 28,00 | R\$ 105,92 | R\$ 41,62 | R\$ 0,00 | R\$ 26,19 | R\$ 49,74 | R\$ 223,47 | R\$ 6.257,16 |
| 14.2 | S09538 | Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01 | ORSE | un | 18,00 | R\$ 6,05 | R\$ 34,92 | R\$ 0,00 | R\$ 1,49 | R\$ 12,16 | R\$ 54,62 | R\$ 983,16 |
| 14.3 | S07138 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | ORSE | m | 178,50 | R\$ 4,24 | R\$ 6,30 | R\$ 0,00 | R\$ 1,04 | R\$ 3,32 | R\$ 14,90 | R\$ 2.659,65 |
| 14.4 | S03146 | Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone | ORSE | un | 28,00 | R\$ 3,56 | R\$ 5,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 2,89 | R\$ 13,00 | R\$ 364,00 |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | S03298 | Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | 264,00 | R\$ 108,59 | R\$ 65,09 | R\$ 0,00 | R\$ 26,11 | R\$ 57,20 | R\$ 256,99 | R\$ 67.845,36 |
| 15.2 | S00642 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" | ORSE | un | 110,00 | R\$ 163,77 | R\$ 59,80 | R\$ 0,00 | R\$ 41,21 | R\$ 75,81 | R\$ 340,59 | R\$ 37.464,90 |
| 15.3 | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 13,43 | R\$ 94,56 | R\$ 0,00 | R\$ 4,35 | R\$ 32,16 | R\$ 144,50 | R\$ 6.502,50 |
| 15.4 | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 11,50 | R\$ 78,71 | R\$ 0,00 | R\$ 3,74 | R\$ 26,90 | R\$ 125,95 | R\$ 3.799,50 |
| 15.5 | S12222 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 13,00 | R\$ 43,32 | R\$ 78,38 | R\$ 0,03 | R\$ 9,76 | R\$ 37,65 | R\$ 166,81 | R\$ 2.168,82 |
| | | | | | | | | | | R\$ 10.263,97 | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 320.524,86 | | |

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
 00041
 Assinatura
 R\$ 125,95
 R\$ 2.168,82
 Página:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODO DIRETO

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 15.6 | S12224 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 7,00 | R\$ 86,83 | R\$ 135,16 | R\$ 0,07 | R\$ 19,63 | R\$ 69,20 | R\$ 310,89 | R\$ 2.176,23 |
| 15.7 | S12225 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 3,00 | R\$ 97,09 | R\$ 569,97 | R\$ 0,09 | R\$ 21,91 | R\$ 197,28 | R\$ 886,34 | R\$ 2.659,02 |
| 15.8 | S12226 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022 | ORSE | un | 8,00 | R\$ 130,01 | R\$ 598,71 | R\$ 0,09 | R\$ 29,34 | R\$ 217,06 | R\$ 975,21 | R\$ 7.801,68 |
| 15.9 | S12229 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | ORSE | un | 2,00 | R\$ 194,87 | R\$ 690,89 | R\$ 0,12 | R\$ 43,92 | R\$ 266,20 | R\$ 1.196,00 | R\$ 2.392,00 |
| 15.10 | S00337 | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | ORSE | un | 5,00 | R\$ 121,05 | R\$ 103,32 | R\$ 0,00 | R\$ 29,92 | R\$ 72,80 | R\$ 327,09 | R\$ 1.635,45 |
| 15.11 | S04527 | Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura | ORSE | un | 4,00 | R\$ 145,25 | R\$ 505,92 | R\$ 0,00 | R\$ 35,91 | R\$ 196,71 | R\$ 883,79 | R\$ 3.535,16 |
| 15.12 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 12,57 | R\$ 121,60 | R\$ 0,00 | R\$ 4,34 | R\$ 39,66 | R\$ 178,17 | R\$ 5.345,10 |
| 15.13 | S03291 | Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordalho | ORSE | un | 23,00 | R\$ 45,40 | R\$ 132,76 | R\$ 0,00 | R\$ 11,23 | R\$ 54,22 | R\$ 243,61 | R\$ 5.603,03 |
| 15.14 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 198,00 | R\$ 11,65 | R\$ 10,71 | R\$ 0,00 | R\$ 4,02 | R\$ 7,55 | R\$ 33,93 | R\$ 6.718,14 |
| 15.15 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 17,16 | R\$ 17,25 | R\$ 0,00 | R\$ 5,91 | R\$ 11,54 | R\$ 51,86 | R\$ 3.111,60 |
| 15.16 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 22,68 | R\$ 23,77 | R\$ 0,00 | R\$ 7,81 | R\$ 15,53 | R\$ 69,79 | R\$ 2.093,70 |
| 15.17 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 30,90 | R\$ 29,67 | R\$ 0,00 | R\$ 10,67 | R\$ 20,40 | R\$ 91,64 | R\$ 916,40 |
| 15.18 | S12155 | Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X" | ORSE | un | 18,00 | R\$ 21,19 | R\$ 8,73 | R\$ 0,00 | R\$ 5,24 | R\$ 10,07 | R\$ 45,23 | R\$ 814,14 |
| 15.19 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 19,88 | R\$ 18,15 | R\$ 0,00 | R\$ 6,85 | R\$ 12,85 | R\$ 57,73 | R\$ 5.773,00 |
| 15.20 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 22,68 | R\$ 19,05 | R\$ 0,00 | R\$ 7,81 | R\$ 14,18 | R\$ 63,72 | R\$ 6.372,00 |
| 15.21 | S00472 | Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida | ORSE | un | 25,00 | R\$ 30,27 | R\$ 46,62 | R\$ 0,00 | R\$ 7,48 | R\$ 24,16 | R\$ 108,53 | R\$ 2.713,26 |
| 15.22 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 11,98 | R\$ 11,61 | R\$ 0,00 | R\$ 4,13 | R\$ 7,94 | R\$ 35,69 | R\$ 1.069,40 |
| 15.23 | C2491 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 29,43 | R\$ 47,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,96 | R\$ 98,67 | R\$ 1.282,75 |

Pref. Mun. de Feira Nova-MA

 Nº 000042

 Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | |
| 15.24 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 1,13 | R\$ 8,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,39 | R\$ 2,98 | R\$ 803,40 | |
| 15.25 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 1,53 | R\$ 8,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,53 | R\$ 3,13 | R\$ 704,00 | |
| 15.26 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 2,14 | R\$ 9,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 3,44 | R\$ 309,00 | |
| 15.27 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 2,14 | R\$ 9,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 3,44 | R\$ 309,00 | |
| 15.28 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 2,94 | R\$ 9,34 | R\$ 0,00 | R\$ 1,02 | R\$ 3,81 | R\$ 342,20 | |
| 15.29 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,37 | R\$ 13,34 | R\$ 0,00 | R\$ 1,50 | R\$ 5,50 | R\$ 494,20 | |
| 15.30 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 6,13 | R\$ 13,59 | R\$ 0,00 | R\$ 2,11 | R\$ 6,25 | R\$ 561,60 | |
| 15.31 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 4,61 | R\$ 59,21 | R\$ 0,00 | R\$ 1,61 | R\$ 18,73 | R\$ 336,64 | |
| 15.32 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 6,44 | R\$ 59,97 | R\$ 0,00 | R\$ 2,21 | R\$ 19,65 | R\$ 353,08 | |
| 15.33 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 6,44 | R\$ 59,97 | R\$ 0,00 | R\$ 2,21 | R\$ 19,65 | R\$ 706,16 | |
| 15.34 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 8,85 | R\$ 60,57 | R\$ 0,00 | R\$ 3,06 | R\$ 20,75 | R\$ 839,07 | |
| 15.35 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 18,39 | R\$ 61,63 | R\$ 0,00 | R\$ 6,34 | R\$ 24,72 | R\$ 1.110,80 | |
| 15.36 | S11141 | Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | ORSE | un | 6,00 | R\$ 18,16 | R\$ 24,25 | R\$ 0,00 | R\$ 4,49 | R\$ 13,43 | R\$ 361,98 | |
| 15.37 | S08490 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | ORSE | un | 3,00 | R\$ 60,52 | R\$ 437,47 | R\$ 0,00 | R\$ 14,96 | R\$ 146,86 | R\$ 1.979,43 | |
| 15.38 | S09688 | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA | ORSE | un | 3,00 | R\$ 18,16 | R\$ 525,74 | R\$ 0,00 | R\$ 4,49 | R\$ 157,00 | R\$ 2.116,17 | |
| 15.39 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 85,00 | R\$ 4,82 | R\$ 7,50 | R\$ 0,00 | R\$ 1,66 | R\$ 4,00 | R\$ 1.528,30 | |
| 15.40 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 260,00 | R\$ 4,33 | R\$ 3,89 | R\$ 0,00 | R\$ 1,50 | R\$ 2,78 | R\$ 1.250,00 | |
| 15.41 | 91853 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 85,00 | R\$ 4,01 | R\$ 2,88 | R\$ 0,00 | R\$ 1,38 | R\$ 2,37 | R\$ 904,00 | |
| 15.42 | S04277 | Eletroduto flexível de pvc (santofonado), diâm = 20mm (1/2") | ORSE | m | 115,00 | R\$ 3,03 | R\$ 2,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 1,76 | R\$ 907,00 | |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 15.43 | S00399 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 260,00 | R\$ 3,03 | R\$ 2,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 1,82 | R\$ 8,16 | R\$ 2.121,60 |
| 15.44 | S04278 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | ORSE | m | 815,00 | R\$ 3,03 | R\$ 4,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 2,33 | R\$ 10,48 | R\$ 8.541,20 |
| 15.45 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 18,00 | R\$ 2,17 | R\$ 5,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 2,54 | R\$ 11,40 | R\$ 205,20 |
| 15.46 | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 8,00 | R\$ 3,06 | R\$ 8,53 | R\$ 0,00 | R\$ 1,05 | R\$ 3,62 | R\$ 16,26 | R\$ 130,08 |
| 15.47 | S02648 | Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direita | ORSE | un | 1,00 | R\$ 60,52 | R\$ 2.705,35 | R\$ 0,00 | R\$ 14,96 | R\$ 796,15 | R\$ 3.576,98 | R\$ 3.576,98 |
| 15.48 | S02647 | Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direita | ORSE | un | 1,00 | R\$ 60,52 | R\$ 229,89 | R\$ 2.077,83 | R\$ 14,96 | R\$ 682,31 | R\$ 3.065,51 | R\$ 3.065,51 |
| 15.49 | S02646 | Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direita | ORSE | un | 1,00 | R\$ 60,52 | R\$ 229,89 | R\$ 1.216,07 | R\$ 14,96 | R\$ 435,59 | R\$ 1.957,03 | R\$ 1.957,03 |
| 15.50 | S00562 | Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada | ORSE | un | 35,00 | R\$ 30,27 | R\$ 37,19 | R\$ 0,00 | R\$ 7,48 | R\$ 21,46 | R\$ 96,40 | R\$ 3.374,00 |
| 15.51 | S08386 | Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa | ORSE | un | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.890,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 541,13 | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,22 |
| 15.52 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 28,57 | R\$ 39,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,63 | R\$ 88,18 | R\$ 3.086,30 |
| 15.53 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 40,47 | R\$ 61,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 29,27 | R\$ 131,52 | R\$ 3.288,00 |
| 15.54 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,36 | R\$ 18,88 | R\$ 0,00 | R\$ 1,42 | R\$ 7,06 | R\$ 31,72 | R\$ 634,40 |
| 15.55 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 6,11 | R\$ 7,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,96 | R\$ 17,78 | R\$ 444,50 |
| 15.56 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 6,11 | R\$ 8,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,14 | R\$ 18,59 | R\$ 557,70 |
| 15.57 | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 4,01 | R\$ 14,41 | R\$ 0,00 | R\$ 1,31 | R\$ 5,65 | R\$ 25,38 | R\$ 634,50 |
| 15.58 | 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 4,02 | R\$ 48,83 | R\$ 0,00 | R\$ 1,31 | R\$ 15,51 | R\$ 69,67 | R\$ 1.393,40 |
| 15.59 | 101645 | LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 0,88 | R\$ 21,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,30 | R\$ 6,57 | R\$ 28,58 | R\$ 569,60 |

Prefeitura de Feira Nova-MA
 Nº: 000044
 Assinatura: _____
 R\$ 25,38
 R\$ 69,67
 R\$ 1.393,40
 R\$ 569,60



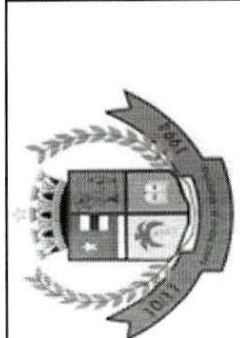
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|-----------------------|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | |
| 15.60 | S08349 | Refletor para lâmpada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator | ORSE | un | 15,00 | R\$ 9,08 | R\$ 275,11 | R\$ 0,00 | R\$ 2,24 | R\$ 82,00 | R\$ 368,43 | R\$ 5.526,45 |
| 15.61 | S08739 | Refletor para lâmpada de 150 a 500w | ORSE | un | 6,00 | R\$ 9,08 | R\$ 126,84 | R\$ 0,00 | R\$ 2,24 | R\$ 39,56 | R\$ 177,72 | R\$ 1.066,32 |
| 15.62 | 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 0,00 | R\$ 149,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,68 | R\$ 191,75 | R\$ 1.534,00 |
| 15.63 | 00001079 | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 0,00 | R\$ 40,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,74 | R\$ 52,73 | R\$ 1.054,60 |
| 15.64 | 00001086 | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,35 | R\$ 51,01 | R\$ 765,15 |
| 15.65 | 00001088 | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,65 | R\$ 38,86 | R\$ 582,90 |
| 15.66 | 00001087 | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 0,00 | R\$ 37,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,80 | R\$ 48,53 | R\$ 388,24 |
| 15.67 | S07892 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | ORSE | un | 15,00 | R\$ 22,70 | R\$ 252,89 | R\$ 0,00 | R\$ 5,61 | R\$ 80,51 | R\$ 361,71 | R\$ 5.425,65 |
| 15.68 | S04401 | Ventilador de piso ou parede | ORSE | un | 30,00 | R\$ 30,27 | R\$ 141,26 | R\$ 0,00 | R\$ 7,48 | R\$ 51,25 | R\$ 230,26 | R\$ 6.907,80 |
| 15.69 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.670,00 | R\$ 0,93 | R\$ 2,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,33 | R\$ 1,08 | R\$ 4,86 | R\$ 12.976,20 |
| 15.70 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.422,50 | R\$ 1,25 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,44 | R\$ 1,68 | R\$ 7,54 | R\$ 10.725,65 |
| 15.71 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 907,00 | R\$ 1,64 | R\$ 5,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,57 | R\$ 2,34 | R\$ 10,53 | R\$ 9.550,71 |
| 15.72 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 482,50 | R\$ 2,45 | R\$ 11,43 | R\$ 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 4,21 | R\$ 18,93 | R\$ 9.133,73 |
| 15.73 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 312,00 | R\$ 3,69 | R\$ 16,31 | R\$ 0,00 | R\$ 1,27 | R\$ 6,09 | R\$ 27,36 | R\$ 8.536,32 |
| 15.74 | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 235,00 | R\$ 0,05 | R\$ 22,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,44 | R\$ 6,44 | R\$ 1.513,25 |
| 15.75 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 90,44 | R\$ 105,38 | R\$ 0,55 | R\$ 34,89 | R\$ 66,21 | R\$ 297,47 | R\$ 5.949,40 |
| 16 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | | | | |

Pref. Municipal de Feira Nova - MA
 200045
 Assinatura



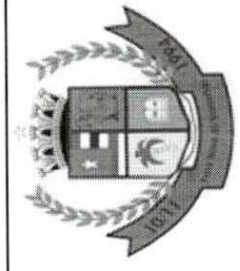
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODO DIRETO

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | |
| 16.1 | 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 | SINAPI | UN | 356,00 | R\$ 71,45 | R\$ 23,29 | R\$ 0,00 | R\$ 23,29 | R\$ 33,79 | R\$ 54.047,92 |
| 16.2 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1.386,00 | R\$ 9,44 | R\$ 3,50 | R\$ 0,00 | R\$ 3,22 | R\$ 4,63 | R\$ 28.814,94 |
| 16.3 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1.320,00 | R\$ 10,94 | R\$ 3,97 | R\$ 0,00 | R\$ 3,73 | R\$ 5,34 | R\$ 31.653,60 |
| 16.4 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 330,00 | R\$ 13,05 | R\$ 8,41 | R\$ 0,00 | R\$ 4,46 | R\$ 7,42 | R\$ 11.002,20 |
| 16.5 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 75,00 | R\$ 0,81 | R\$ 12,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,27 | R\$ 4,01 | R\$ 1.352,25 |
| 16.6 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 35,00 | R\$ 0,97 | R\$ 14,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,34 | R\$ 4,44 | R\$ 697,90 |
| 16.7 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 25,00 | R\$ 1,13 | R\$ 23,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,39 | R\$ 7,12 | R\$ 799,75 |
| 16.8 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 5,26 | R\$ 54,42 | R\$ 0,00 | R\$ 1,79 | R\$ 17,60 | R\$ 3.953,50 |
| 16.9 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 45,00 | R\$ 6,37 | R\$ 61,42 | R\$ 0,00 | R\$ 2,17 | R\$ 20,03 | R\$ 4.049,55 |
| 16.10 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 7,47 | R\$ 75,18 | R\$ 0,00 | R\$ 2,55 | R\$ 24,39 | R\$ 4.383,60 |
| 16.11 | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 5,26 | R\$ 56,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1,80 | R\$ 18,06 | R\$ 2.839,55 |
| 16.12 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 3,17 | R\$ 20,27 | R\$ 0,00 | R\$ 1,08 | R\$ 7,02 | R\$ 1.103,90 |
| 16.13 | I00459 | Caixa d'água fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 427,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 122,32 | R\$ 3.297,36 |
| 16.14 | S01448 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros | ORSE | un | 5,00 | R\$ 90,79 | R\$ 874,95 | R\$ 0,00 | R\$ 22,65 | R\$ 282,98 | R\$ 6.356,85 |
| 16.15 | I00463 | Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.628,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 752,62 | R\$ 6.762,00 |
| 16.16 | S01482 | Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1") | ORSE | un | 33,00 | R\$ 16,34 | R\$ 76,06 | R\$ 0,00 | R\$ 4,08 | R\$ 27,62 | R\$ 2.095,30 |
| 16.17 | C2689 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 19,62 | R\$ 38,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,53 | R\$ 2.599,10 |

Prefeitura Municipal de Feira Nova - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-----------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 16.18 | 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 4,27 | R\$ 199,29 | R\$ 0,00 | R\$ 1,46 | R\$ 58,70 | R\$ 263,72 | R\$ 6.065,56 |
| 16.19 | 99619 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 3,17 | R\$ 146,63 | R\$ 0,00 | R\$ 1,08 | R\$ 43,20 | R\$ 194,08 | R\$ 4.852,00 |
| 16.20 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 5,48 | R\$ 30,15 | R\$ 0,00 | R\$ 1,86 | R\$ 10,73 | R\$ 48,22 | R\$ 1.687,70 |
| 16.21 | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 7,12 | R\$ 1.214,92 | R\$ 0,00 | R\$ 2,42 | R\$ 350,56 | R\$ 1.575,02 | R\$ 4.725,06 |
| 17 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | | | R\$ 138.516,25 |
| 17.1 | S01679 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | ORSE | un | 356,00 | R\$ 19,67 | R\$ 53,70 | R\$ 0,00 | R\$ 4,91 | R\$ 22,41 | R\$ 100,69 | R\$ 35.845,64 |
| 17.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 11,48 | R\$ 29,32 | R\$ 0,00 | R\$ 3,91 | R\$ 12,80 | R\$ 57,51 | R\$ 1.150,20 |
| 17.3 | S04282 | Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar | ORSE | un | 20,00 | R\$ 15,13 | R\$ 34,74 | R\$ 0,00 | R\$ 3,78 | R\$ 15,36 | R\$ 69,01 | R\$ 1.380,20 |
| 17.4 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 96,28 | R\$ 126,39 | R\$ 0,67 | R\$ 37,22 | R\$ 74,60 | R\$ 335,16 | R\$ 670,32 |
| 17.5 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 70,00 | R\$ 4,75 | R\$ 13,42 | R\$ 0,00 | R\$ 1,62 | R\$ 5,97 | R\$ 25,46 | R\$ 1.782,20 |
| 17.6 | S01529 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm | ORSE | m | 300,00 | R\$ 8,47 | R\$ 7,53 | R\$ 0,00 | R\$ 2,12 | R\$ 5,19 | R\$ 23,31 | R\$ 6.993,00 |
| 17.7 | S01530 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm | ORSE | m | 120,00 | R\$ 9,08 | R\$ 12,31 | R\$ 0,00 | R\$ 2,26 | R\$ 6,77 | R\$ 30,42 | R\$ 3.650,40 |
| 17.8 | S01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | ORSE | m | 240,00 | R\$ 15,73 | R\$ 17,75 | R\$ 0,00 | R\$ 3,92 | R\$ 10,71 | R\$ 48,11 | R\$ 11.546,40 |
| 17.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 1.292,97 | R\$ 2.316,05 | R\$ 26,41 | R\$ 497,56 | R\$ 1.183,28 | R\$ 5.316,27 | R\$ 26.581,35 |
| 17.10 | 98084 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.828,89 | R\$ 3.216,19 | R\$ 37,61 | R\$ 703,65 | R\$ 1.656,63 | R\$ 7.442,97 | R\$ 8.678,23 |
| 17.11 | 98080 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.094,75 | R\$ 3.738,20 | R\$ 108,85 | R\$ 804,86 | R\$ 1.931,57 | R\$ 8.678,23 | R\$ 8.678,23 |

Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | |
| | | AF_12/2020 | | | | | | | | | |
| 17.12 | 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.505,29 | R\$ 2.805,87 | R\$ 76,84 | R\$ 577,50 | R\$ 1.421,62 | R\$ 6.387,12 |
| 17.13 | 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 664,44 | R\$ 1.291,14 | R\$ 19,47 | R\$ 255,52 | R\$ 638,61 | R\$ 8.607,54 |
| 17.14 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 89,84 | R\$ 108,41 | R\$ 0,40 | R\$ 34,54 | R\$ 66,76 | R\$ 2.999,50 |
| 17.15 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 8,31 | R\$ 400,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,20 | R\$ 117,89 | R\$ 4.237,28 |
| 17.16 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 3,19 | R\$ 165,97 | R\$ 1,83 | R\$ 1,15 | R\$ 49,28 | R\$ 2.214,20 |
| 17.17 | S04883 | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m | ORSE | un | 10,00 | R\$ 281,60 | R\$ 245,11 | R\$ 0,00 | R\$ 75,77 | R\$ 172,49 | R\$ 7.749,70 |
| 17.18 | S06404 | Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas | ORSE | m | 75,00 | R\$ 5,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,15 | R\$ 1,78 | R\$ 600,00 |
| 18 | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | R\$ 139.948,53 |
| 18.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 12,30 | R\$ 300,31 | R\$ 0,00 | R\$ 4,33 | R\$ 90,74 | R\$ 10.192,00 |
| 18.2 | S02066 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. | ORSE | un | 25,00 | R\$ 12,47 | R\$ 35,16 | R\$ 0,00 | R\$ 3,81 | R\$ 14,73 | R\$ 1.654,25 |
| 18.3 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 109,04 | R\$ 886,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 285,08 | R\$ 7.684,86 |
| 18.4 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 17,99 | R\$ 481,64 | R\$ 0,00 | R\$ 6,21 | R\$ 144,82 | R\$ 9.109,24 |
| 18.5 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 19,71 | R\$ 295,77 | R\$ 0,00 | R\$ 6,73 | R\$ 92,25 | R\$ 11.604,88 |
| 18.6 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 8,60 | R\$ 140,03 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 43,39 | R\$ 1.989,94 |
| 18.7 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 3,07 | R\$ 59,43 | R\$ 0,00 | R\$ 1,01 | R\$ 18,18 | R\$ 642,90 |
| 18.8 | 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 0,00 | R\$ 243,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 69,81 | R\$ 3.664,80 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 18.9 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 1,70 | R\$ 0,10 | R\$ 0,00 | R\$ 9,44 | R\$ 3,22 | R\$ 14,46 |
| 18.10 | S01472 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") | ORSE | un | 14,00 | R\$ 60,52 | R\$ 263,55 | R\$ 0,00 | R\$ 15,10 | R\$ 97,10 | R\$ 436,27 |
| 18.11 | S01471 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4") | ORSE | un | 14,00 | R\$ 60,52 | R\$ 216,48 | R\$ 0,00 | R\$ 15,10 | R\$ 83,63 | R\$ 5.260,22 |
| 18.12 | S03677 | Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar | ORSE | un | 70,00 | R\$ 9,08 | R\$ 8,16 | R\$ 0,00 | R\$ 2,26 | R\$ 5,58 | R\$ 25,08 |
| 18.13 | S02082 | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar | ORSE | un | 15,00 | R\$ 10,29 | R\$ 55,81 | R\$ 0,00 | R\$ 2,57 | R\$ 19,66 | R\$ 1.324,95 |
| 18.14 | S12070 | Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado | ORSE | un | 20,00 | R\$ 15,13 | R\$ 88,18 | R\$ 0,00 | R\$ 3,78 | R\$ 30,66 | R\$ 2.755,00 |
| 18.15 | S86915S | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | ORSE | un | 45,00 | R\$ 2,12 | R\$ 132,70 | R\$ 0,00 | R\$ 1,03 | R\$ 38,89 | R\$ 7.863,30 |
| 18.16 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 39,15 | R\$ 6,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 13,12 | R\$ 1.179,00 |
| 18.17 | S03708 | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 20,00 | R\$ 12,45 | R\$ 96,89 | R\$ 0,00 | R\$ 2,62 | R\$ 32,05 | R\$ 2.880,20 |
| 18.18 | S02033 | Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar | ORSE | un | 45,00 | R\$ 18,21 | R\$ 36,12 | R\$ 0,00 | R\$ 4,54 | R\$ 75,72 | R\$ 3.407,40 |
| 18.19 | S05020 | Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar | ORSE | un | 9,00 | R\$ 12,45 | R\$ 505,70 | R\$ 0,00 | R\$ 2,62 | R\$ 149,10 | R\$ 6.028,83 |
| 18.20 | S02035 | Porta toalha inox para papel toalha em folha | ORSE | un | 13,00 | R\$ 10,68 | R\$ 79,15 | R\$ 0,00 | R\$ 2,23 | R\$ 26,36 | R\$ 1.539,46 |
| 18.21 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 39,15 | R\$ 36,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,54 | R\$ 1.258,14 |
| 18.22 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 10,18 | R\$ 33,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,47 | R\$ 840,30 |
| 18.23 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 15,00 | R\$ 96,84 | R\$ 501,71 | R\$ 0,00 | R\$ 24,16 | R\$ 178,28 | R\$ 12.014,85 |
| 18.24 | S09684 | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | ORSE | un | 15,00 | R\$ 30,27 | R\$ 441,24 | R\$ 0,00 | R\$ 7,55 | R\$ 137,15 | R\$ 9.243,15 |
| 18.25 | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0.50 X 0.60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 43,11 | R\$ 346,47 | R\$ 0,00 | R\$ 16,07 | R\$ 116,14 | R\$ 13.044,75 |
| 18.26 | C0359 | BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm | SEINFRA | M | 12,95 | R\$ 71,19 | R\$ 239,58 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 88,98 | R\$ 5.476,89 |
| 18.27 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 14,83 | R\$ 268,40 | R\$ 0,00 | R\$ 14,06 | R\$ 85,11 | R\$ 342,40 |
| 18.28 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 17,03 | R\$ 123,16 | R\$ 0,00 | R\$ 6,18 | R\$ 41,91 | R\$ 188,98 |
| 18.29 | S12061 | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref | ORSE | un | 5,00 | R\$ 90,79 | R\$ 418,61 | R\$ 0,00 | R\$ 22,65 | R\$ 152,33 | R\$ 9.471,90 |



Pref. Mun. de Feira Nova - MA
 R\$ 147.688,68
 R\$ 129.688,68
 R\$ 9.471,90
 Página: 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|---------------------------|--------|---|---------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 19 | | 1153) . c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | | | | | | | | | | |
| COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 4,36 | R\$ 18,88 | R\$ 0,00 | R\$ 1,42 | R\$ 7,06 | R\$ 31,72 | R\$ 1.586,00 |
| 19.2 | 101906 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 13,18 | R\$ 619,22 | R\$ 0,00 | R\$ 4,49 | R\$ 182,34 | R\$ 819,23 | R\$ 16.384,60 |
| 19.3 | C4850 | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 6,09 | R\$ 4,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,97 | R\$ 13,34 | R\$ 2.668,00 |
| 20 | | | | | | | | | | | | R\$ 1.152.050,85 |
| PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADAACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 3,55 | R\$ 12,69 | R\$ 0,00 | R\$ 1,47 | R\$ 5,07 | R\$ 22,78 | R\$ 45.560,00 |
| 20.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 10.000,00 | R\$ 3,45 | R\$ 6,28 | R\$ 0,00 | R\$ 1,42 | R\$ 3,19 | R\$ 14,34 | R\$ 143.400,00 |
| 20.3 | S02289 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | ORSE | m2 | 10.000,00 | R\$ 14,42 | R\$ 4,51 | R\$ 0,00 | R\$ 3,47 | R\$ 6,41 | R\$ 28,81 | R\$ 288.100,00 |
| 20.4 | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)/PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 600,00 | R\$ 9,11 | R\$ 9,69 | R\$ 0,00 | R\$ 3,65 | R\$ 6,43 | R\$ 28,88 | R\$ 17.328,00 |
| 20.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 2.000,00 | R\$ 6,10 | R\$ 9,57 | R\$ 0,00 | R\$ 2,53 | R\$ 5,21 | R\$ 23,41 | R\$ 46.820,00 |
| 20.6 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 602,00 | R\$ 67,01 | R\$ 8,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,72 | R\$ 97,59 | R\$ 58.749,18 |
| 20.7 | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 10.000,00 | R\$ 10,39 | R\$ 7,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,26 | R\$ 6,20 | R\$ 27,85 | R\$ 278.500,00 |
| 20.8 | S08623 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | ORSE | m2 | 3.823,41 | R\$ 12,02 | R\$ 1,79 | R\$ 0,00 | R\$ 2,89 | R\$ 4,78 | R\$ 21,48 | R\$ 82.126,85 |
| 20.9 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 1.547,00 | R\$ 6,58 | R\$ 5,60 | R\$ 0,00 | R\$ 2,64 | R\$ 4,24 | R\$ 19,06 | R\$ 29.485,82 |
| 20.10 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4.000,00 | R\$ 1,41 | R\$ 1,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,58 | R\$ 1,06 | R\$ 4,75 | R\$ 19.000,00 |
| 20.11 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | R\$ 4,07 | R\$ 0,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,26 | R\$ 5,67 | R\$ 17.010,00 |
| 20.12 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 100,00 | R\$ 4,85 | R\$ 13,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 5,67 | R\$ 25,46 | R\$ 2.546,00 |
| 20.13 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 1.500,00 | R\$ 6,10 | R\$ 50,40 | R\$ 0,00 | R\$ 2,53 | R\$ 16,90 | R\$ 75,93 | R\$ 113.895,00 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
 LOCAL: FEIRA NOVA - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 20.14 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 500,00 | R\$ 11,23 | R\$ 3,59 | R\$ 0,00 | R\$ 4,24 | R\$ 19,06 | R\$ 9.530,00 |
| 21 | PAISAGISMO | | | | | | | | | | R\$ 41.603,80 |
| 21.1 | S10234 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 600,00 | R\$ 2,10 | R\$ 21,59 | R\$ 0,00 | R\$ 6,96 | R\$ 31,26 | R\$ 18.756,00 |
| 21.2 | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 100,00 | R\$ 1,48 | R\$ 86,40 | R\$ 0,00 | R\$ 25,36 | R\$ 113,94 | R\$ 11.394,00 |
| 21.3 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUEDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 101,90 | R\$ 243,30 | R\$ 63,51 | R\$ 127,47 | R\$ 572,69 | R\$ 11.453,80 |
| 22 | DIVERSOS | | | | | | | | | | R\$ 183.040,40 |
| 22.1 | S09367 | Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem | ORSE | un | 25,00 | R\$ 11,45 | R\$ 371,88 | R\$ 0,00 | R\$ 2,96 | R\$ 110,59 | R\$ 496,88 |
| 22.2 | S12329 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm | ORSE | m2 | 50,00 | R\$ 111,25 | R\$ 165,85 | R\$ 0,00 | R\$ 26,45 | R\$ 86,91 | R\$ 390,46 |
| 22.3 | S02393 | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante) | ORSE | m2 | 100,00 | R\$ 75,23 | R\$ 109,80 | R\$ 0,00 | R\$ 18,58 | R\$ 261,90 | R\$ 26.190,00 |
| 22.4 | S11935 | Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1,1/2" | ORSE | m | 200,00 | R\$ 28,89 | R\$ 190,57 | R\$ 0,00 | R\$ 7,10 | R\$ 64,86 | R\$ 291,42 |
| 22.5 | S12114 | Mesa c/ lampo. Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. | ORSE | Un | 30,00 | R\$ 184,83 | R\$ 462,37 | R\$ 0,00 | R\$ 46,83 | R\$ 198,70 | R\$ 892,73 |
| 22.6 | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 78,50 | R\$ 458,88 | R\$ 0,00 | R\$ 25,11 | R\$ 181,04 | R\$ 7.235,30 |
| 22.7 | S03185 | Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento | ORSE | un | 10,00 | R\$ 119,43 | R\$ 2.278,21 | R\$ 100,90 | R\$ 36,19 | R\$ 725,69 | R\$ 32.604,20 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | R\$ 31.332,10 |
| 23.1 | S01716 | Limpeza de fossa acima de 5m3 | ORSE | m3 | 6,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 50,00 | R\$ 14,32 | R\$ 445,09 |
| 23.2 | S10308 | Limpeza de reservatório | ORSE | m3 | 10,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,50 | R\$ 3,58 | R\$ 160,80 |
| 23.3 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ 28,46 | R\$ 4,56 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,45 | R\$ 1.826,21 |
| 23.4 | S02450 | Limpeza geral | ORSE | m2 | 10.000,00 | R\$ 1,25 | R\$ 0,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,38 | R\$ 2,89 | R\$ 28.900,00 |

VALOR BDI TOTAL: 1.468.960,03

VALOR ORÇAMENTO: 5.429.917,82

VALOR TOTAL: 6.898.877,85

Assinatura

Laise Vargas
Laise Vargas
 Engenheira Civil
 CREA-MA 1118701925





RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|--------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 227.566,80 | 3,45% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 217.532,29 | 3,30% |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 245.545,58 | 3,72% |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 66.944,75 | 1,01% |
| 5 | INFRAESTRUTURA | R\$ 206.370,58 | 3,13% |
| 6 | SUPERESTRUTURA | R\$ 236.932,00 | 3,59% |
| 7 | RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS | R\$ 355.790,61 | 5,39% |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 677.615,85 | 10,27% |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES | R\$ 32.876,44 | 0,50% |
| 10 | COBERTURA | R\$ 470.963,51 | 7,14% |
| 11 | FORRO | R\$ 194.201,00 | 2,94% |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO E EXTERNO | R\$ 572.841,00 | 8,68% |
| 13 | PISOS | R\$ 870.337,39 | 13,19% |
| 14 | INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA | R\$ 10.263,97 | 0,16% |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 320.524,86 | 4,86% |
| 16 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 185.140,39 | 2,81% |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 138.516,25 | 2,10% |
| 18 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | R\$ 139.948,53 | 2,12% |
| 19 | COMBATE À INCÊNDIO | R\$ 20.638,60 | 0,31% |
| 20 | PINTURA | R\$ 1.152.050,85 | 17,46% |
| 21 | PAISAGISMO | R\$ 41.603,80 | 0,63% |
| 22 | DIVERSOS | R\$ 183.040,40 | 2,77% |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 31.332,10 | 0,47% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.468.660,03 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 5.129.917,52 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 6.598.577,55 |

Laise Vargas
Laise Vargas
Engenheira Civil
CREA-MA 1119701925

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,87 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 94,15 | R\$ 92,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 92,26 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,55 |

1.2. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 37,60 | R\$ 36,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,08 |

1.3. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,75 | R\$ 0,75 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,96 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 26,63 | R\$ 26,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,09 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,18 |

2.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,70 | R\$ 3,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,32 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 3,88000000 | R\$ 9,25 | R\$ 35,89 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 0,97000000 | R\$ 3,49 | R\$ 3,39 |
| I04813S | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação) | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 260,00 | R\$ 252,20 |
| I05075S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,14550000 | R\$ 20,30 | R\$ 2,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 294,43 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 348,48 |

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 17,77 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,38 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,19048100 | R\$ 29,33 | R\$ 34,91 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04151600 | R\$ 20,85 | R\$ 0,86 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,97000000 | R\$ 34,80 | R\$ 33,75 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,56774100 | R\$ 53,19 | R\$ 30,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 99,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 17,68 | R\$ 3,35 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 21,82 | R\$ 12,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 400,97 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 116,33 |

2.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | R\$ 17,29 | R\$ 1,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,47 |

3.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06860000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4248 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,6673 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,0921 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,09 |

3.2. S00012 Demolição de forros (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,04000000 | R\$ 3,70 | R\$ 0,15 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,67 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 0,03920000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,71 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,39200000 | R\$ 12,72 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,37 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**3.3. 97642 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04610000 | R\$ 16,51 | R\$ 0,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09050000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,31 |

3.4. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01030000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,16 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00740000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,00533499 | R\$ 1.035,00 | R\$ 5,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28500000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,88 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | R\$ 21,63 | R\$ 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,63 |

3.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 22,17 | R\$ 4,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | R\$ 17,14 | R\$ 39,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 44,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,82 |

3.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03740000 | R\$ 22,17 | R\$ 0,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10530000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,62 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**3.7. S00043 Retirada de calha (m)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,77 |

S12346 Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022 (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,91 |
| S13130 | Encargos Complementares - Vidraceiro | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,66 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,74 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,23 |
| I10489S | Vidraceiro (horista) | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 13,82 | R\$ 6,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,74 |

3.9. S00031 Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,70 | R\$ 0,30 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,35 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 0,07840000 | R\$ 18,16 | R\$ 1,42 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,78400000 | R\$ 12,72 | R\$ 9,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,74 |

3.10. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00960000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01880000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,55 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA

**3.11. S03248 Remoção de interruptores e tomadas (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,73 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,19600000 | R\$ 18,16 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,29 |

2. S00040 Remoção de luminária (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,67 | R\$ 1,10 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,32 |

3.13. S10971 Remoção de soleira de marmore ou granito (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,02700000 | R\$ 3,71 | R\$ 0,10 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,27000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,02646000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,48 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,26460000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,98 |

3.14. S07215 Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,87 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 18,16 | R\$ 8,90 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,23 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,13 |
| VALOR: | R\$ 18,91 |

3.15. S07224 Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| 06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,79 |

3.16. S03250 Remoção de ventilador de teto (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,40 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,82 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,10780000 | R\$ 18,16 | R\$ 1,96 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,10780000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,15 |

3.17. S04715 Remoção de vidro temperado (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 3,71 | R\$ 1,30 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,63 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,34300000 | R\$ 18,16 | R\$ 6,23 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,34300000 | R\$ 12,72 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,22 |

3.18. S08387 Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,71 | R\$ 0,56 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,37

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,14700000 | R\$ 18,16 | R\$ 2,67 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,51 |

3.19. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20860000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,57 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10620000 | R\$ 21,63 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,86 |

4.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | R\$ 22,17 | R\$ 26,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | R\$ 17,14 | R\$ 52,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 78,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,68 |

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 17,14 | R\$ 67,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 67,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,80 |

4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 73,61 | R\$ 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 292,40 | R\$ 1,57 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 23,66 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 17,14 | R\$ 13,48 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,48 |
| VALOR: | R\$ 19,73 |

4.4. 90098 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | R\$ 84,58 | R\$ 1,18 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01290000 | R\$ 224,45 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02690000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,53 | |

4.5. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 73,61 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 292,40 | R\$ 1,57 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,16340000 | R\$ 23,66 | R\$ 3,86 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05510000 | R\$ 50,16 | R\$ 2,76 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03820000 | R\$ 122,78 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,92 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,34723300 | R\$ 36,51 | R\$ 49,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05210000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,89 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,99 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**5.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN | 118,60189999 | R\$ 2,33 | R\$ 276,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 276,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,34400000 | R\$ 22,17 | R\$ 184,98 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,17200000 | R\$ 17,14 | R\$ 71,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 256,48 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | R\$ 502,54 | R\$ 65,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 65,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 598,15 |

5.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82818600 | R\$ 70,00 | R\$ 57,97 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,36210000 | R\$ 0,88 | R\$ 186,87 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57918699 | R\$ 83,58 | R\$ 48,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 293,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R\$ 17,14 | R\$ 107,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 107,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 400,97 |

5.3. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80975599 | R\$ 70,00 | R\$ 56,68 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 274,80992399 | R\$ 0,88 | R\$ 241,83 |
| 00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,57676200 | R\$ 274,75 | R\$ 158,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,23830000 | R\$ 17,14 | R\$ 106,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 106,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 563,89 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**5.4. 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80975599 | R\$ 70,00 | R\$ 56,68 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 274,80992399 | R\$ 0,88 | R\$ 241,83 |
| 00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,57676200 | R\$ 274,75 | R\$ 158,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,23830000 | R\$ 17,14 | R\$ 106,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 106,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 563,89 |

5.5. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,63770000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,31 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,21980000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,58 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,44067100 | R\$ 78,56 | R\$ 34,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67020000 | R\$ 22,17 | R\$ 37,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,46840000 | R\$ 17,14 | R\$ 110,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 147,88 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,80500000 | R\$ 399,92 | R\$ 321,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 321,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 505,00 |

5.6. 104484 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,19470000 | R\$ 15,68 | R\$ 3,05 |
| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,69220000 | R\$ 12,01 | R\$ 32,33 |
| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,47620000 | R\$ 10,11 | R\$ 14,92 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,33600000 | R\$ 14,57 | R\$ 4,89 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,17720000 | R\$ 13,52 | R\$ 2,39 |
| 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,27220000 | R\$ 11,88 | R\$ 3,23 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 2,03400000 | R\$ 17,67 | R\$ 35,94 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 5,18780000 | R\$ 14,64 | R\$ 75,94 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,32820000 | R\$ 11,92 | R\$ 111,19 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,66450000 | R\$ 11,33 | R\$ 75,50 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,40660000 | R\$ 12,43 | R\$ 67,20 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 21,52010000 | R\$ 10,55 | R\$ 227,03 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,52260000 | R\$ 8,89 | R\$ 93,54 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,77070000 | R\$ 12,32 | R\$ 9,49 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,40650000 | R\$ 11,72 | R\$ 4,76 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 4,00360000 | R\$ 12,81 | R\$ 51,28 |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,04060000 | R\$ 657,29 | R\$ 26,68 |
| 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,14770000 | R\$ 667,00 | R\$ 98,51 |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,24910000 | R\$ 853,03 | R\$ 212,48 |
| 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,56270000 | R\$ 1.096,30 | R\$ 616,88 |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 3,33160000 | R\$ 128,06 | R\$ 426,64 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,35410000 | R\$ 74,84 | R\$ 400,70 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,41940000 | R\$ 141,74 | R\$ 342,92 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,94340000 | R\$ 206,40 | R\$ 401,11 |
| 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 1,13580000 | R\$ 304,05 | R\$ 345,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3.683,93 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 3.683,93

6.1. 104484 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,19470000 | R\$ 15,68 | R\$ 3,05 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,69220000 | R\$ 12,01 | R\$ 32,33 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,47620000 | R\$ 10,11 | R\$ 14,92 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,33600000 | R\$ 14,57 | R\$ 4,89 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,17720000 | R\$ 13,52 | R\$ 2,39 |
| 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,27220000 | R\$ 11,88 | R\$ 3,23 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 2,03400000 | R\$ 17,67 | R\$ 35,94 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 5,18780000 | R\$ 14,64 | R\$ 75,94 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,32820000 | R\$ 11,92 | R\$ 111,19 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,66450000 | R\$ 11,33 | R\$ 75,50 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,40660000 | R\$ 12,43 | R\$ 67,20 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 21,52010000 | R\$ 10,55 | R\$ 227,03 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,52260000 | R\$ 8,89 | R\$ 93,54 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,77070000 | R\$ 12,32 | R\$ 9,49 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,40650000 | R\$ 11,72 | R\$ 4,76 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 4,00360000 | R\$ 12,81 | R\$ 51,28 |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,04060000 | R\$ 657,29 | R\$ 26,68 |
| 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,14770000 | R\$ 667,00 | R\$ 98,51 |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,24910000 | R\$ 853,03 | R\$ 212,48 |
| 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,56270000 | R\$ 1.096,30 | R\$ 616,88 |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 3,33160000 | R\$ 128,06 | R\$ 426,64 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,35410000 | R\$ 74,84 | R\$ 400,70 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,41940000 | R\$ 141,74 | R\$ 342,92 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,94340000 | R\$ 206,40 | R\$ 401,11 |
| 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 1,13580000 | R\$ 304,05 | R\$ 345,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3.683,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.683,93 |

7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 27,46070000 | R\$ 0,83 | R\$ 22,79 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00485000 | R\$ 38,74 | R\$ 0,18 |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,40740000 | R\$ 2,59 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 22,17 | R\$ 35,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 17,14 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 49,48 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 502,54 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,07 |

7.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R\$ 16,57 | R\$ 21,80 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | R\$ 17,77 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 23,38 |
| Especiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 920,12 | R\$ 966,12 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Especiais: R\$ 966,12

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,51410000 | R\$ 61,54 | R\$ 31,63 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,94090000 | R\$ 3,77 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,17 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R\$ 22,06 | R\$ 30,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R\$ 17,14 | R\$ 12,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.067,69 | |

7.3. S00170 Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,90000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,34 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I00619 | Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm | ORSE | un | 6,06250000 | R\$ 21,93 | R\$ 132,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 132,95 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,88200000 | R\$ 18,16 | R\$ 16,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,02 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|------|-------------|----------------|------------|----------|
| S07728 | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00550000 | R\$ 513,35 | R\$ 2,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,82 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 155,13 | |

7.4. 96369 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.AF_06/2017_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,42761900 | R\$ 0,37 | R\$ 0,89 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,53754700 | R\$ 3,32 | R\$ 5,10 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 1,06486600 | R\$ 4,16 | R\$ 4,42 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 19,58119600 | R\$ 0,12 | R\$ 2,34 |
| 00039437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 19,58119600 | R\$ 0,26 | R\$ 5,09 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,52777700 | R\$ 0,28 | R\$ 0,14 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,76869799 | R\$ 11,45 | R\$ 20,25 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|------------|-----------|------------|
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 5,65296600 | R\$ 12,99 | R\$ 73,43 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,05742400 | R\$ 45,05 | R\$ 2,58 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 4,08564000 | R\$ 24,03 | R\$ 98,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 212,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88278 | MONTANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | R\$ 16,51 | R\$ 15,65 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | R\$ 17,14 | R\$ 5,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 233,37 |

8.1. 90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OUMÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 18,19 | R\$ 52,93 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,20600000 | R\$ 0,12 | R\$ 2,30 |
| 00010554 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 189,32 | R\$ 183,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 238,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41400000 | R\$ 21,09 | R\$ 29,82 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70700000 | R\$ 17,14 | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 41,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 280,80 |

8.2. 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 18,19 | R\$ 52,93 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,20600000 | R\$ 0,12 | R\$ 2,30 |
| 00010556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 274,52 | R\$ 266,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 321,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67800000 | R\$ 21,09 | R\$ 35,38 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83900000 | R\$ 17,14 | R\$ 14,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,76 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 371,27

8.3. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,60000000 | R\$ 6,91 | R\$ 66,33 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 277,54 | R\$ 277,54 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,15 | R\$ 104,15 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 275,27 | R\$ 275,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 723,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 723,29 | |

8.4. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,80000000 | R\$ 6,91 | R\$ 67,71 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 277,54 | R\$ 277,54 |
| 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 87,64 | R\$ 87,64 |
| 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 280,80 | R\$ 280,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 713,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 713,69 | |

8.5. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DOFURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 6,91 | R\$ 69,10 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 277,54 | R\$ 277,54 |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 102,41 | R\$ 102,41 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 301,33 | R\$ 301,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 750,38 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 750,38 |
|--------|------------|

8.6. 90852 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 10,13 | R\$ 103,32 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 349,24 | R\$ 349,24 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 593,23 | R\$ 593,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.045,79 | |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.045,79 |
|--------|--------------|

8.7. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| S01769 | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 343,26 | R\$ 343,26 |
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 32,85 | R\$ 98,55 |
| S12632 | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 248,13 | R\$ 248,13 |
| S01800 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.043,62 | R\$ 1.043,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.733,56 | |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.733,56 |
|--------|--------------|

8.8. S08197 Porta em madeira compensada (cana), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 3,75000000 | R\$ 3,70 | R\$ 13,88 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,75000000 | R\$ 3,81 | R\$ 14,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 28,17 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I08287 | Batente (caixão) em madeira lei L=16 a 19cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | ORSE | cj | 0,97000000 | R\$ 144,90 | R\$ 140,55 |
| I00848 | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 3,60 | R\$ 10,48 |
| I03080S | Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | ORSE | cj | 0,97000000 | R\$ 63,00 | R\$ 61,11 |
| I01808 | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 299,90 | R\$ 290,90 |
| I05075S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,00388000 | R\$ 20,30 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 503,12 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 3,67500000 | R\$ 18,16 | R\$ 66,74 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,67500000 | R\$ 12,72 | R\$ 46,75 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 113,49 |
|--------------------|------------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,01000000 | R\$ 520,77 | R\$ 5,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 649,99 |

8.9. S01857 Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,97 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,02 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01821 Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 172,34 | R\$ 167,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 167,17 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,78400000 | R\$ 18,16 | R\$ 14,24 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,78400000 | R\$ 12,72 | R\$ 9,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,21 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,01600000 | R\$ 520,77 | R\$ 8,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 205,73 |

8.10. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COMGUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 0,97000000 | R\$ 639,34 | R\$ 620,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 620,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | R\$ 22,17 | R\$ 10,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,05 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 595,42 | R\$ 7,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 641,34 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**8.11. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00698400 | R\$ 74,7200 | R\$ 0,5218 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,42500000 | R\$ 19,7300 | R\$ 47,8453 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,47530000 | R\$ 1,1000 | R\$ 0,5228 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,96910000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,1027 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,72660000 | R\$ 24,6700 | R\$ 42,5952 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,57230000 | R\$ 52,5000 | R\$ 30,0458 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 0,97000000 | R\$ 127,2400 | R\$ 123,4228 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 246,0564 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,47000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,5319 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,45000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,0975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 68,6294 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 314,69 | |

8.12. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COMGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,67210200 | R\$ 0,61 | R\$ 2,84 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,64488799 | R\$ 27,45 | R\$ 182,40 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,53088100 | R\$ 774,26 | R\$ 411,03 |
| 0000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,85641300 | R\$ 46,57 | R\$ 39,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 636,15 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 22,17 | R\$ 8,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 647,90 | |

8.13. S11955 Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,52 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 112806 | Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 280,00 | R\$ 271,60 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 271,60 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,03000000 | R\$ 520,77 | R\$ 15,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,62 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 325,01 |
|--------|------------|

8.14. S11718 Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,71 | R\$ 1,71 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,46000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,46 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I12587 Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 534,70 | R\$ 518,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 518,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,45080000 | R\$ 18,16 | R\$ 8,19 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,45080000 | R\$ 12,72 | R\$ 5,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,92 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,01270000 | R\$ 513,35 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,52 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 542,56 |
|--------|------------|

8.15. S08665 Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,70 | R\$ 7,40 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,54 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00487 Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | ORSE | m | 2,50260000 | R\$ 41,13 | R\$ 102,93 |
| I02869 Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | ORSE | l | 0,32010000 | R\$ 32,90 | R\$ 10,53 |
| I01130 Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 424,77 | R\$ 412,03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|---------|---|------|----|------------|-----------------|------------|
| 105075S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,04850000 | R\$ 20,30 | R\$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 526,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 101213S | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 | |
| 104750S | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 | |
| 106111S | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 12,72 | R\$ 37,40 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,79 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 639,80 |

8.16. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00034364 | SINAPI | UN | 0,53932000 | R\$ 634,37 | R\$ 342,12 | |
| 00004377 | SINAPI | UN | 7,08099999 | R\$ 0,21 | R\$ 1,48 | |
| 00039961 | SINAPI | UN | 0,54320000 | R\$ 30,77 | R\$ 16,71 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 360,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,96000000 | R\$ 22,17 | R\$ 21,28 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,48000000 | R\$ 17,14 | R\$ 8,22 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 389,81 |

7. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00036896 | SINAPI | UN | 0,80830100 | R\$ 374,45 | R\$ 302,66 | |
| 00004377 | SINAPI | UN | 8,92400000 | R\$ 0,21 | R\$ 1,87 | |
| 00039961 | SINAPI | UN | 0,60460099 | R\$ 30,77 | R\$ 18,60 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 323,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 22,17 | R\$ 11,50 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,43 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 339,06 |

8.18. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,02080100 | R\$ 275,74 | R\$ 557,21 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 23,66800000 | R\$ 0,21 | R\$ 4,97 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,20929900 | R\$ 30,77 | R\$ 37,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 599,39 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 22,17 | R\$ 37,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 17,14 | R\$ 14,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 52,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 651,85 | |

8.19. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,67402600 | R\$ 15,00 | R\$ 25,11 |
| 00003429 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2 | 0,97000000 | R\$ 821,11 | R\$ 796,47 |
| 00005067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | SINAPI | KG | 0,04158166 | R\$ 22,60 | R\$ 0,93 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,81004700 | R\$ 46,57 | R\$ 37,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 860,23 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,73300000 | R\$ 21,09 | R\$ 36,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86650000 | R\$ 17,14 | R\$ 14,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 51,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 911,62 | |

8.20. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 6,18957000 | R\$ 3,32 | R\$ 20,54 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 7,06839000 | R\$ 12,90 | R\$ 91,18 |
| 00010490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,97000000 | R\$ 136,92 | R\$ 132,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76100000 | R\$ 17,14 | R\$ 13,04 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 18,12 | R\$ 14,18 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,22 |
| VALOR: | R\$ 271,75 |

8.21. S11608 Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial (cj)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,00000000 | R\$ 3,70 | R\$ 22,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 6,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 22,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 45,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I12502 | Cremona em latão acabamento amarelo colonial | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 57,00 | R\$ 55,29 |
| I12503 | Dobradiça 3" em Latão amarelo colonial | ORSE | un | 3,88000000 | R\$ 27,52 | R\$ 106,78 |
| I12490 | Dobradiça Pequena M. Nobre 1500-5 FLO S?A 2" | ORSE | un | 3,88000000 | R\$ 2,24 | R\$ 8,69 |
| I12505 | Fecho de sobrepor, em latã amarelo colonial, fio redondo, 5cm | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 19,07 | R\$ 55,49 |
| I12501 | Vareta para cremona em ferro acabamento amarelo envelhecido, 1,20m | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 48,74 | R\$ 47,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 273,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01214S | Carpinteiro de esquadrias (horista) | ORSE | h | 5,88000000 | R\$ 17,29 | R\$ 101,67 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 5,88000000 | R\$ 12,72 | R\$ 74,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 176,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 495,05 |

8.22. S99839S Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00546S | Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola) | ORSE | kg | 8,94728000 | R\$ 10,32 | R\$ 92,34 |
| I01332S | Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2 | ORSE | kg | 0,86912000 | R\$ 11,08 | R\$ 9,63 |
| I11002S | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | ORSE | kg | 0,06887000 | R\$ 39,35 | R\$ 2,71 |
| I11964S | Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm | ORSE | un | 3,23301000 | R\$ 2,74 | R\$ 8,86 |
| I21012S | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 0,87300000 | R\$ 52,25 | R\$ 45,61 |
| I21013S | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 0,99813000 | R\$ 68,18 | R\$ 68,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 227,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S88251S | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares | ORSE | h | 4,74800000 | R\$ 21,06 | R\$ 99,99 |
| S88315S | Serralheiro com encargos complementares | ORSE | h | 5,78000000 | R\$ 26,68 | R\$ 154,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 254,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 481,40 |

8.23. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,97000000 | R\$ 148,29 | R\$ 143,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | R\$ 21,09 | R\$ 21,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 17,14 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 173,55 |

8.24. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M | SINAPI | M | 8,89490000 | R\$ 14,96 | R\$ 133,06 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 7,31767999 | R\$ 10,43 | R\$ 76,32 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,11155000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 212,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,96500000 | R\$ 17,82 | R\$ 124,11 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,47900000 | R\$ 22,00 | R\$ 186,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 310,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | R\$ 631,78 | R\$ 5,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 527,74 |

8.25. S13096 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 (m2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 113857 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 695,38 | R\$ 695,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 695,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 695,38 |

8.26. S13398 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens (m2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 114126 | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 450,00 | R\$ 450,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 450,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 450,00

9.1. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00043147 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | SINAPI | KG | 1,16400000 | R\$ 31,28 | R\$ 36,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,40 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | R\$ 17,67 | R\$ 2,06 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57800000 | R\$ 22,17 | R\$ 12,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,27 | |

9.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,50440000 | R\$ 7,55 | R\$ 3,80 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,09125000 | R\$ 60,91 | R\$ 66,46 |
| 00004015 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,09125000 | R\$ 74,80 | R\$ 81,62 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,59655000 | R\$ 20,50 | R\$ 12,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 164,10 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R\$ 17,67 | R\$ 4,91 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | R\$ 22,17 | R\$ 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,49 | |

9.3. S02341 Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10601 | Encargos Complementares - Impermeabilizador | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 3,71 | R\$ 4,08 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,37 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I01111 | Igoflex branco | ORSE | l | 1,94000000 | R\$ 10,69 | R\$ 20,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,74 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I12873S | Impermeabilizador (horista) | ORSE | h | 1,07800000 | R\$ 18,16 | R\$ 19,58 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,17 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**9.4. S12316 Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 (m2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,55 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04849 | SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg | ORSE | kg | 3,88000000 | R\$ 3,83 | R\$ 14,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,39200000 | R\$ 18,16 | R\$ 7,12 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,19600000 | R\$ 12,72 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,78 |

10.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05710000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,89 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,26592000 | R\$ 15,00 | R\$ 33,98 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,06790000 | R\$ 23,48 | R\$ 1,59 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,04850000 | R\$ 21,19 | R\$ 1,02 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,02909999 | R\$ 21,37 | R\$ 0,62 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,49581000 | R\$ 2,85 | R\$ 7,11 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,71295000 | R\$ 31,73 | R\$ 22,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R\$ 17,68 | R\$ 7,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 21,82 | R\$ 8,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,33 |

10.2. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,13 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,23 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 2,68 | R\$ 7,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,58 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 21,63 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 475,54 | R\$ 5,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,56 |

VALOR: R\$ 20,70**10.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,28 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,49 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,01850000 | R\$ 90,05 | R\$ 91,71 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02425000 | R\$ 20,85 | R\$ 0,50 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00475299 | R\$ 63,07 | R\$ 0,29 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,15617000 | R\$ 46,57 | R\$ 7,27 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,17459999 | R\$ 121,66 | R\$ 21,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 121,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 17,14 | R\$ 10,84 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53900000 | R\$ 21,63 | R\$ 11,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,49 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 143,99 |
|--------|------------|

10.4. S00248 Emassamento de beiral de telha ceramica (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,71 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,11 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,34 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03309 | Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00200000 | R\$ 445,87 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,34 |

10.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,77600000 | R\$ 10,46 | R\$ 8,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,12 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,01000000 | R\$ 521,73 | R\$ 5,22 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,35000000 | R\$ 119,92 | R\$ 41,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 47,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,31 |

10.6. S00235 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 3,70 | R\$ 0,81 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,65 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01607S | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | ORSE | cj | 1,37740000 | R\$ 0,37 | R\$ 0,51 |
| I04299S | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | ORSE | un | 1,37740000 | R\$ 1,99 | R\$ 2,74 |
| I07194S | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | ORSE | m2 | 1,07670000 | R\$ 32,71 | R\$ 35,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,47 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 0,21560000 | R\$ 18,16 | R\$ 3,92 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,21560000 | R\$ 12,72 | R\$ 2,74 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,66 |
| VALOR: | R\$ 46,78 |

10.7. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,80 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,41 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02667500 | R\$ 1.035,00 | R\$ 27,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52100000 | R\$ 17,14 | R\$ 8,92 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25400000 | R\$ 21,63 | R\$ 5,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,42 |

10.8. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 15,64 | R\$ 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,02550000 | R\$ 3,00 | R\$ 12,07 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,13102000 | R\$ 53,19 | R\$ 60,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,66 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 21,63 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,87 |

10.9. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09710000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,66 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | R\$ 21,63 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,72 |

11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02104900 | R\$ 24,79 | R\$ 0,52 |
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 1,75831900 | R\$ 0,95 | R\$ 1,67 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02842100 | R\$ 31,56 | R\$ 0,89 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,01015800 | R\$ 13,33 | R\$ 13,46 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | KG | 0,00756600 | R\$ 26,75 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,74 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78670000 | R\$ 22,00 | R\$ 17,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45220000 | R\$ 17,14 | R\$ 7,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,79 |

11.2. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03589000 | R\$ 20,19 | R\$ 0,72 |
| 00036225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00521100 | R\$ 33,43 | R\$ 33,60 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,14699800 | R\$ 0,28 | R\$ 0,60 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01193100 | R\$ 31,56 | R\$ 0,37 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03259199 | R\$ 54,11 | R\$ 1,76 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,18989899 | R\$ 3,17 | R\$ 3,77 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,44059000 | R\$ 8,42 | R\$ 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,78 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 16,51 | R\$ 9,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,90 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 79,68

11.3. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03589000 | R\$ 20,19 | R\$ 0,72 |
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,38477200 | R\$ 3,32 | R\$ 4,59 |
| 00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,67182200 | R\$ 4,16 | R\$ 2,79 |
| 00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 9,35749300 | R\$ 0,12 | R\$ 1,12 |
| 0039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 1,18989899 | R\$ 0,28 | R\$ 0,33 |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01193100 | R\$ 31,56 | R\$ 0,37 |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,18989899 | R\$ 3,17 | R\$ 3,77 |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,44059000 | R\$ 8,42 | R\$ 28,96 |
| 00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,05128600 | R\$ 24,03 | R\$ 25,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 16,51 | R\$ 7,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 17,14 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 84,01 |

12.1. 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,91179999 | R\$ 70,91 | R\$ 64,65 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 409,95110000 | R\$ 0,88 | R\$ 360,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 425,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | R\$ 17,14 | R\$ 188,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 188,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 614,28 |

12.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13463600 | R\$ 18,95 | R\$ 2,55 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Material: R\$ 2,55

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 22,17 | R\$ 15,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 17,14 | R\$ 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R\$ 609,59 | R\$ 19,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,37 |

12.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 3,88000000 | R\$ 2,0300 | R\$ 7,8764 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,06700000 | R\$ 33,3300 | R\$ 35,5631 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,4395 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,70560000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,6553 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70560000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,9721 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,6274 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,07 |

12.4. 89046 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA TRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014 (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,49020000 | R\$ 63,61 | R\$ 31,18 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,30440000 | R\$ 57,76 | R\$ 17,58 |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,20540000 | R\$ 69,36 | R\$ 14,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 63,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,00 |

13.1. 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)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | R\$ 0,41 | R\$ 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,39 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,68 |
|----------------------------------|----------|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80209300 | R\$ 70,00 | R\$ 56,14 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 205,65881800 | R\$ 0,88 | R\$ 180,97 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56085400 | R\$ 83,58 | R\$ 46,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 283,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | R\$ 16,13 | R\$ 23,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | R\$ 17,14 | R\$ 40,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 64,05 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 349,71 |
|---------------|-------------------|

13.2. 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,85852500 | R\$ 1,07 | R\$ 9,47 |
| 00001297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,02538699 | R\$ 31,80 | R\$ 32,60 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23376999 | R\$ 6,28 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24110000 | R\$ 22,06 | R\$ 5,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,52 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 51,05 |
|---------------|------------------|

13.3. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOPORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,85610000 | R\$ 3,29 | R\$ 29,13 |
| 00038195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,03693000 | R\$ 123,03 | R\$ 127,57 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13676999 | R\$ 6,28 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 157,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52030000 | R\$ 22,06 | R\$ 11,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16740000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,33 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 171,88 |
|---------------|-------------------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**13.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,62002400 | R\$ 1,07 | R\$ 0,66 |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,14550000 | R\$ 38,34 | R\$ 5,57 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08729999 | R\$ 6,28 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07640000 | R\$ 22,06 | R\$ 1,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02960000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,95 |

13.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,25130000 | R\$ 3,29 | R\$ 4,11 |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 0,97000000 | R\$ 115,88 | R\$ 112,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 22,06 | R\$ 12,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 133,24 |

13.6. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,70000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,60 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01726 Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm | ORSE | m | 0,97000000 | R\$ 108,52 | R\$ 105,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,26 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,68600000 | R\$ 18,16 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,46 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00200000 | R\$ 520,77 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,04 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA



VALOR: R\$ 121,36

13.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00164899 | R\$ 9,33 | R\$ 0,01 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02328000 | R\$ 21,21 | R\$ 0,49 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,24250000 | R\$ 6,04 | R\$ 1,46 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,19400000 | R\$ 4,17 | R\$ 0,80 |
| 0007156 | 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 | SINAPI | M2 | 1,04915199 | R\$ 29,25 | R\$ 30,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,44 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13010000 | R\$ 21,82 | R\$ 2,83 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18820000 | R\$ 22,17 | R\$ 4,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31830000 | R\$ 17,14 | R\$ 5,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,45 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 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 | SINAPI | M3 | 0,09850000 | R\$ 445,72 | R\$ 43,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 43,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 89,79 | |

13.8. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | ORSE | m2 | 2,64000000 | R\$ 15,11 | R\$ 39,89 |
| S00077 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 165,23 | R\$ 66,09 |
| S00098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,26000000 | R\$ 533,89 | R\$ 138,81 |
| S09182 | Demolição de concreto com martelo e compressor | ORSE | m3 | 0,17000000 | R\$ 413,43 | R\$ 70,28 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 48,83 | R\$ 19,53 |
| S02323 | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | ORSE | m2 | 0,75000000 | R\$ 8,24 | R\$ 6,18 |
| S04864 | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | ORSE | m2 | 0,45000000 | R\$ 147,58 | R\$ 66,41 |
| S02624 | Remoção e reposição de meio-fio | ORSE | m | 2,20000000 | R\$ 16,45 | R\$ 36,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 443,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 443,38 | |

13.9. 94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)**

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,11370000 | R\$ 42,92 | R\$ 4,88 |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,11190000 | R\$ 45,00 | R\$ 5,03 |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,77440000 | R\$ 35,31 | R\$ 27,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 37,25 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,25 | |

14.1. S00674 Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 3,50000000 | R\$ 3,67 | R\$ 12,85 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 13,34 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 26,19 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I00484 | Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 6,80 | R\$ 6,60 |
| I00492 | Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar) | ORSE | m | 5,82000000 | R\$ 3,85 | R\$ 22,41 |
| I02245 | Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X" | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 13,00 | R\$ 12,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,62 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 3,43000000 | R\$ 18,16 | R\$ 62,29 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,43000000 | R\$ 12,72 | R\$ 43,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 105,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 173,73 | |

14.2. S09538 Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01 (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,73 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,49 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I09865 | Patch cords 110/RJ45 de 1,50m | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 36,00 | R\$ 34,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,92 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,19600000 | R\$ 18,16 | R\$ 3,56 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,19600000 | R\$ 12,72 | R\$ 2,49 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,05 |
| VALOR: | R\$ 42,46 |

14.3. S07138 Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,51 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,04 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,09700000 | R\$ 24,40 | R\$ 2,37 |
| I06477 | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado) | ORSE | m | 1,01850000 | R\$ 3,86 | R\$ 3,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,30 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,13720000 | R\$ 18,16 | R\$ 2,49 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,13720000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,58 |

14.4. S03146 Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,73 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02244 | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 6,00 | R\$ 5,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,82 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,19600000 | R\$ 18,16 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,11 |

15.1. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 14,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,11 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 1,96 | R\$ 1,90 |
| I02688S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | ORSE | m | 5,82000000 | R\$ 2,51 | R\$ 14,61 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 100939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | ORSE | m | 17,46000000 | R\$ 2,21 | R\$ 38,59 |
| 120111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | ORSE | un | 0,14550000 | R\$ 9,55 | R\$ 1,39 |
| 109096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,09 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 3,92000000 | R\$ 18,16 | R\$ 71,19 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 12,72 | R\$ 37,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,79 |

15.2. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 5,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 18,35 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 6,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 22,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 41,21 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 112001S Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 5,08 | R\$ 4,93 |
| 102674S Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | ORSE | m | 5,82000000 | R\$ 4,77 | R\$ 27,76 |
| 100939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | ORSE | m | 11,64000000 | R\$ 2,21 | R\$ 25,72 |
| 120111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | ORSE | un | 0,14550000 | R\$ 9,55 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,80 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 4,90000000 | R\$ 18,16 | R\$ 88,98 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 5,88000000 | R\$ 12,72 | R\$ 74,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 163,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 264,78 |

15.3. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,44 | R\$ 12,06 |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 85,05 | R\$ 82,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | R\$ 19,41 | R\$ 4,46 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 24,17 | R\$ 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,79 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 112,34

15.4. 97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,44 | R\$ 12,06 |
| 00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 68,71 | R\$ 66,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19720000 | R\$ 19,41 | R\$ 3,82 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47320000 | R\$ 24,17 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,25 |

VALOR: R\$ 93,95

15.5. S12222 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,60000000 | R\$ 3,67 | R\$ 5,87 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,71 | R\$ 1,48 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,64 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I10386 Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 79,14 | R\$ 76,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,77 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,56800000 | R\$ 18,16 | R\$ 28,47 |
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,39200000 | R\$ 18,16 | R\$ 7,12 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,07 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00400000 | R\$ 501,82 | R\$ 2,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,01 |

VALOR: R\$ 131,49

15.6. S12224 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 3,20000000 | R\$ 3,67 | R\$ 11,74 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,97 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,20000000 | R\$ 3,81 | R\$ 4,57 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------------------|-----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 19,28 |
|--------------------------------|-----------|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I08829 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 134,78 | R\$ 130,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 130,74 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 3,13600000 | R\$ 18,16 | R\$ 56,95 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,78400000 | R\$ 18,16 | R\$ 14,24 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,17600000 | R\$ 12,72 | R\$ 14,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,15 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S87296S | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,01100000 | R\$ 501,82 | R\$ 5,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,52 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 241,69 |
|--------|------------|

15.7. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 3,60000000 | R\$ 3,67 | R\$ 13,21 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,90000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,34 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 4,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,50 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02528 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 582,21 | R\$ 564,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 564,74 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 3,52800000 | R\$ 18,16 | R\$ 64,07 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,88200000 | R\$ 18,16 | R\$ 16,02 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,27400000 | R\$ 12,72 | R\$ 16,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 96,30 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S87296S | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,01300000 | R\$ 501,82 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,52 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 689,06 |
|--------|------------|

15.8. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,67 | R\$ 17,62 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|---|------------|----------|-----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,20000000 | R\$ 3,71 | R\$ 4,45 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 6,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,93 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02531 | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 611,84 | R\$ 593,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 593,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S | ORSE | h | 4,70400000 | R\$ 18,16 | R\$ 85,42 |
| I04750S | ORSE | h | 1,17600000 | R\$ 18,16 | R\$ 21,36 |
| I06111S | ORSE | h | 1,76400000 | R\$ 12,72 | R\$ 22,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 129,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S87296S | ORSE | m3 | 0,01300000 | R\$ 501,82 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 758,15 |

15.9. S12229 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | ORSE | h | 7,20000000 | R\$ 3,67 | R\$ 26,42 |
| S10550 | ORSE | h | 1,80000000 | R\$ 3,71 | R\$ 6,68 |
| S10549 | ORSE | h | 2,70000000 | R\$ 3,81 | R\$ 10,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,39 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02532 | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 705,21 | R\$ 684,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 684,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S | ORSE | h | 7,05600000 | R\$ 18,16 | R\$ 128,14 |
| I04750S | ORSE | h | 1,76400000 | R\$ 18,16 | R\$ 32,03 |
| I06111S | ORSE | h | 2,64600000 | R\$ 12,72 | R\$ 33,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 193,83 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S87296S | ORSE | m3 | 0,01700000 | R\$ 501,82 | R\$ 8,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 929,80 |

15.10. S00337 Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 14,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 15,24 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00207 | Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4" | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 0,60 | R\$ 1,75 |
| I39175S | Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 1,27 | R\$ 3,70 |
| I00435 | Caixa de mediação monofásica, em noril (poli-carbonato) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 41,90 | R\$ 40,64 |
| I00663 | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 7,00 | R\$ 6,79 |
| I00866 | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4" | ORSE | m | 1,45500000 | R\$ 4,23 | R\$ 6,15 |
| I00965 | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2 | ORSE | m | 1,94000000 | R\$ 5,51 | R\$ 10,69 |
| I00940S | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 6 mm2 | ORSE | m | 0,97000000 | R\$ 5,04 | R\$ 4,89 |
| I03490 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 29,60 | R\$ 28,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 3,92000000 | R\$ 18,16 | R\$ 71,19 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,92000000 | R\$ 12,72 | R\$ 49,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,05 |

VALOR: R\$ 254,29**15.11. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,67 | R\$ 17,62 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 18,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 35,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00209 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 1,45 | R\$ 4,22 |
| I00314 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 1,60 | R\$ 4,66 |
| I10394 | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,34 |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | ORSE | m | 0,97000000 | R\$ 13,97 | R\$ 13,55 |
| I00868S | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | ORSE | m | 1,94000000 | R\$ 22,22 | R\$ 43,11 |
| I00663 | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 7,00 | R\$ 6,79 |
| I00865 | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | ORSE | m | 1,45500000 | R\$ 3,10 | R\$ 4,51 |
| I01094 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 112,00 | R\$ 108,64 |
| I04198 | Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 330,00 | R\$ 320,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 505,92 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 4,70400000 | R\$ 18,16 | R\$ 85,42 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 4,70400000 | R\$ 12,72 | R\$ 59,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 145,25 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 687,08

15.12. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 125,37 | R\$ 121,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 121,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 19,41 | R\$ 7,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 24,17 | R\$ 9,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,91 |

VALOR: R\$ 138,51

15.13. S03291 Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha (un)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,67 | R\$ 5,51 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,23 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| I00664 Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 5,00 | R\$ 14,55 |
| I00965 Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2 | ORSE | m | 5,82000000 | R\$ 5,51 | R\$ 32,07 |
| I01096 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 29,60 | R\$ 86,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 132,76 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,47000000 | R\$ 18,16 | R\$ 26,70 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 1,47000000 | R\$ 12,72 | R\$ 18,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,40 |

VALOR: R\$ 189,39

15.14. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,62 | R\$ 16,62 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 26,38 |

VALOR: R\$ 26,38

15.15. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,56 | R\$ 30,56 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 40,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,32 |

15.16. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,50 | R\$ 44,50 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 54,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,26 |

15.17. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,48 | R\$ 61,48 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 71,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 71,24 |

18. S12155 Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X". (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,70000000 | R\$ 3,67 | R\$ 2,57 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,70000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,24 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I09099 | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 9,00 | R\$ 8,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,73 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,68600000 | R\$ 18,16 | R\$ 12,46 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,68600000 | R\$ 12,72 | R\$ 8,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,16 |

15.19. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 35,12 | R\$ 35,12 |
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 44,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,88 |

15.20. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| 92002 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,78 | R\$ 39,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 49,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,54 |

15.21. S00472 Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 3,67 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,48 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00822 Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 29,60 | R\$ 28,71 |
| I12118S Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 18,46 | R\$ 17,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,62 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 84,37 |

15.22. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| 91998 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,96 | R\$ 17,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 27,72 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 27,72

15.23. C2491 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12117 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 48,7400 | R\$ 47,2778 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,2778 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,78400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,1477 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,78400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,2837 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,4314 | |

VALOR: R\$ 76,71

15.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,34 | R\$ 8,08 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 | |

VALOR: R\$ 10,41

15.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,34 | R\$ 8,08 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,07 | |

VALOR: R\$ 10,95

15.26. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,34 | R\$ 8,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,01 |

15.27. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,34 | R\$ 8,08 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,01 |

15.28. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,34 | R\$ 8,08 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 24,17 | R\$ 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,30 |

15.29. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,36 | R\$ 11,98 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1,40 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,33 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 24,17 | R\$ 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,21 |

15.30. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,36 | R\$ 11,98 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1,66 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18920000 | R\$ 19,41 | R\$ 3,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18920000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,83 |

15.31. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 58,56 | R\$ 56,80 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 0,83 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 24,17 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,43 |

15.32. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 58,56 | R\$ 56,80 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 1,09 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 19,41 | R\$ 3,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,80 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,65 |
| VALOR: | R\$ 68,62 |

15.33. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 58,56 | R\$ 56,80 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 1,09 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 19,41 | R\$ 3,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,62 |

15.34. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 58,56 | R\$ 56,80 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 1,30 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 19,41 | R\$ 5,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 24,17 | R\$ 6,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 72,48 |

15.35. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 58,56 | R\$ 56,80 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,91000000 | R\$ 1,66 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | R\$ 19,41 | R\$ 11,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | R\$ 24,17 | R\$ 13,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 86,36 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**15.36. S11141 Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,67 | R\$ 2,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,49 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I03603 | Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 25,00 | R\$ 24,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,25 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 18,16 | R\$ 10,68 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,90 |

15.37. S08490 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 7,34 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,96 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I08830 | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 451,00 | R\$ 437,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 437,47 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 512,95 |

15.38. S09688 Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,67 | R\$ 2,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,49 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I10064 | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 542,00 | R\$ 525,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 525,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|---|------------|-----------|-------------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 18,16 | R\$ 10,68 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 548,39 |

15.39. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 0,98648999 | R\$ 7,60 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,49 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | R\$ 24,17 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,49 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,98 |

15.40. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 0,98648999 | R\$ 3,95 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 24,17 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,83 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,72 |

15.41. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 00039243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 0,98648999 | R\$ 2,92 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,88 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 24,17 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,39 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,27 |

15.42. S04277 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2") (m)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|---|------------|----------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,37 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,75 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02689S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm | ORSE | m | 1,01850000 | R\$ 2,31 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 18,16 | R\$ 1,78 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,13 |

15.43. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,37 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,75 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02688S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | ORSE | m | 1,01850000 | R\$ 2,51 | R\$ 2,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 18,16 | R\$ 1,78 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,34 |

15.44. S04278 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,67 | R\$ 0,37 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,75 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02690S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm | ORSE | m | 1,01850000 | R\$ 4,29 | R\$ 4,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,37 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 18,16 | R\$ 1,78 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,15 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**15.45. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,06700000 | R\$ 5,57 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06720000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06720000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,86 |

15.46. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,06700000 | R\$ 8,00 | R\$ 8,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09450000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09450000 | R\$ 24,17 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,64 |

15.47. S02648 Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-), inclusive chave de partida direta (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 7,34 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,96 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I00591 | Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 237,00 | R\$ 229,89 |
| I00670 | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 2.552,02 | R\$ 2.475,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.705,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.780,83 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



15.48. S02647 Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 7,34 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,96 |

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I00733S | Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2.077,83 | R\$ 2.077,83 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 2.077,83 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00591 | Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 237,00 | R\$ 229,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 229,89 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |

VALOR: R\$ 2.383,20

15.49. S02646 Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14- 3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 7,34 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,96 |

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I00731S | Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diâmetro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.216,07 | R\$ 1.216,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.216,07 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00591 | Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 237,00 | R\$ 229,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 229,89 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |

VALOR: R\$ 1.521,44

15.50. S00562 Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 3,67 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|---|------------|----------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,48 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I03753S | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 9,80 | R\$ 9,51 |
| I12230S | Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *18" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 18,88 | R\$ 18,31 |
| I03133 | Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 7,66 | R\$ 7,43 |
| I02052 | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,19 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 74,94 |

15.51. S08386 Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa (un)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I03389S | Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 3000 a 4500 v | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 27,50 | R\$ 53,35 |
| I01319 | Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 75,52 | R\$ 146,51 |
| I08673 | Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 1.522,50 | R\$ 1.476,83 |
| I01922 | Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 110,00 | R\$ 213,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.890,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.890,09 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 39,9737 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,9737 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,2173 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,3546 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,5719 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,55 |

15.53. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 63,6900 | R\$ 61,7793 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Material: R\$ 61,7793

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,0781 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,3901 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,4682 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 102,25 | |

15.54. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 19,47 | R\$ 18,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,78 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,66 | |

15.55. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 7,9500 | R\$ 7,7115 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7115 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1064 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,1064 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,82 | |

15.56. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 8,6000 | R\$ 8,3420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3420 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1064 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,1064 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,45 | |

15.57. 97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,44 | R\$ 12,06 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 2,42 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,73 |

15.58. 100919 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0038781 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 47,93 | R\$ 46,49 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 2,42 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,16 |

15.59. 101645 LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003755 | LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 22,45 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02740000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02740000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,96 |

15.60. S08349 Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,67 | R\$ 1,10 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,24 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 101319 | Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 75,52 | R\$ 73,25 |
| 101922 | Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 110,00 | R\$ 106,70 |
| 108606 | Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 98,10 | R\$ 95,16 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 275,11 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 286,43 |

15.61. S08739 Refletor para lâmpada de 150 a 500w (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,67 | R\$ 1,10 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,24 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 0,88 | R\$ 1,71 |
| I08992 Refletor para lâmpada de 150 a 500w | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 129,00 | R\$ 125,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 138,16 |

15.62. 00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| I0013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 149,07 | R\$ 149,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 149,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 149,07 |

15.63. 00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,99 | R\$ 40,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,99 |

15.64. 00001086 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00001086 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,66 | R\$ 39,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,66 |

15.65. 00001088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,21 | R\$ 30,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,21 |

15.66. 00001087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001087 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,73 | R\$ 37,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,73 |

15.67. S07892 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|-------------|----------------|----------------|------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,75000000 | R\$ 3,67 | R\$ 2,75 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,75000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,61 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 103975 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | ORSE | un | 1,01850000 | R\$ 248,30 | R\$ 252,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 252,89 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,73500000 | R\$ 18,16 | R\$ 13,35 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,73500000 | R\$ 12,72 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 281,20 |

15.68. S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,67 | R\$ 3,67 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,48 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 103221 | Ventilador de parede 50cm, 127v | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 145,63 | R\$ 141,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 141,26 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 179,01 |

15.69. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,20609800 | R\$ 2,07 | R\$ 2,49 |
| 0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00911800 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,56 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,78 |

15.70. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,20609800 | R\$ 3,44 | R\$ 4,14 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00911800 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,75 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,86 |

15.71. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,20609800 | R\$ 4,94 | R\$ 5,95 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00911800 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 19,41 | R\$ 0,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,23 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,21 |
| VALOR: | R\$ 8,19 |

15.72. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,20609800 | R\$ 9,45 | R\$ 11,39 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00911800 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,72 |

15.73. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,20609800 | R\$ 13,50 | R\$ 16,28 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00911800 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 19,41 | R\$ 2,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 24,17 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,27 |

15.74. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,00889700 | R\$ 22,25 | R\$ 22,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00290000 | R\$ 24,17 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,51 |

15.75. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 61,80975800 | R\$ 0,71 | R\$ 43,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11400000 | R\$ 22,17 | R\$ 46,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66100000 | R\$ 17,14 | R\$ 28,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 75,32 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04680000 | R\$ 734,51 | R\$ 34,37 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00640000 | R\$ 441,63 | R\$ 2,82 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 2.533,47 | R\$ 63,84 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | R\$ 225,18 | R\$ 11,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 112,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 231,26 | |

16.1. 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)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | R\$ 11,20 | R\$ 23,96 |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,28 | R\$ 13,28 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,18000000 | R\$ 7,38 | R\$ 8,70 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | R\$ 10,82 | R\$ 23,15 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,89000000 | R\$ 10,18 | R\$ 9,06 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,14000000 | R\$ 18,64 | R\$ 39,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 118,03 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 118,03 | |

16.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07420500 | R\$ 1,86 | R\$ 0,13 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 3,32 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,50 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 17,22 | R\$ 5,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 21,43 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,16 |

16.3. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08594199 | R\$ 0,15 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 17,22 | R\$ 6,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 21,43 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,64 | |

16.4. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10243200 | R\$ 1,86 | R\$ 0,19 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 8,09 | R\$ 8,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 17,22 | R\$ 7,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 21,43 | R\$ 9,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,92 | |

16.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00640200 | R\$ 1,86 | R\$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 12,71 | R\$ 12,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,94 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 21,43 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,08 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 14,02

16.6. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00775999 | R\$ 1,86 | R\$ 0,01 |
| 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 13,94 | R\$ 14,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,58 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 21,43 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,50 |

16.7. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00902100 | R\$ 1,86 | R\$ 0,01 |
| 00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,01782099 | R\$ 22,93 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,68 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 21,43 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,87 |

16.8. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00814799 | R\$ 12,87 | R\$ 0,10 |
| 00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 56,01 | R\$ 54,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 17,22 | R\$ 3,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,47 |

16.9. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01028200 | R\$ 12,87 | R\$ 0,13 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 63,19 | R\$ 61,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 17,22 | R\$ 3,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 21,43 | R\$ 4,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,96 | |

16.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01280400 | R\$ 12,87 | R\$ 0,16 |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 77,35 | R\$ 75,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | R\$ 17,22 | R\$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | R\$ 21,43 | R\$ 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,20 | |

16.11. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00814799 | R\$ 12,87 | R\$ 0,10 |
| 00006021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 57,65 | R\$ 55,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,02 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 17,22 | R\$ 3,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,05 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,07 | |

16.12. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01028200 | R\$ 12,87 | R\$ 0,13 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 17,22 | R\$ 1,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 21,43 | R\$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,52 |

13. I00459 Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------------------|
| I00459 | Caixa d'agua fibra vidro 500 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 427,24 | R\$ 427,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 427,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 427,24 |

16.14. S01448 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 11,22 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 11,43 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 22,65 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| I00095S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 12,49 | R\$ 12,12 |
| I00096S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 13,59 | R\$ 26,36 |
| I00098S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 30,60 | R\$ 29,68 |
| I11868S | Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 1000 litros, com tampa | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 594,89 | R\$ 577,04 |
| I03529S | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 0,80 | R\$ 1,55 |
| I08877 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | ORSE | m | 2,91000000 | R\$ 42,91 | R\$ 124,87 |
| I06016S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 35,13 | R\$ 34,08 |
| I11829S | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 26,81 | R\$ 26,01 |
| I09868S | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,55200000 | R\$ 4,58 | R\$ 7,11 |
| I09874S | Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 2,32800000 | R\$ 15,52 | R\$ 36,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 874,95 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 18,16 | R\$ 53,39 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 12,72 | R\$ 37,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,79 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 988,39 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**16.15. I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2.628,78 | R\$ 2.628,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.628,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.628,78 |

16.16. S01482 Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1") (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,54000000 | R\$ 3,74 | R\$ 2,02 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,54000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,08 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,16400000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,28 |
| I10234S Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 78,12 | R\$ 75,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,06 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,52920000 | R\$ 18,16 | R\$ 9,61 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,52920000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 96,48 |

16.17. C2689 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,91180000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2553 |
| I2286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 39,0200 | R\$ 37,8494 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,1047 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52920000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8747 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52920000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,7533 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,6280 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,73 |

16.18. 99620 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01280400 | R\$ 12,87 | R\$ 0,16 |
| 00010410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 205,29 | R\$ 199,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 199,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 17,22 | R\$ 2,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,73 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 205,02 |

16.19. 99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01028200 | R\$ 12,87 | R\$ 0,13 |
| 00010412 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 151,04 | R\$ 146,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 146,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 17,22 | R\$ 1,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 21,43 | R\$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,88 |

16.20. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00514100 | R\$ 12,87 | R\$ 0,06 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 31,02 | R\$ 30,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 30,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 17,22 | R\$ 3,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 21,43 | R\$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,49 |

16.21. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00037104 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 1.252,50 | R\$ 1.214,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.214,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | R\$ 17,22 | R\$ 4,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | R\$ 21,43 | R\$ 5,29 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,54 |
| VALOR: | R\$ 1.224,46 |

17.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,65000000 | R\$ 3,74 | R\$ 2,43 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,65000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,03783000 | R\$ 72,41 | R\$ 2,74 |
| I03516S | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 2,52 | R\$ 7,33 |
| I03517S | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | ORSE | un | 2,91000000 | R\$ 2,28 | R\$ 6,63 |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,19400000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,16 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,08730000 | R\$ 63,50 | R\$ 5,54 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,05820000 | R\$ 69,74 | R\$ 4,06 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688) | ORSE | m | 3,88000000 | R\$ 7,02 | R\$ 27,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,70 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,63700000 | R\$ 18,16 | R\$ 11,57 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,63700000 | R\$ 12,72 | R\$ 8,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,28 |

17.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02832400 | R\$ 52,70 | R\$ 1,49 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 26,05 | R\$ 25,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01493800 | R\$ 1,86 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04267999 | R\$ 59,71 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 17,22 | R\$ 6,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 21,43 | R\$ 8,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,71 |

17.3. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega,

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**acabamento branco, Akros ou similar (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,87 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I03352 | Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa | ORSE | Un | 0,97000000 | R\$ 35,81 | R\$ 34,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 18,16 | R\$ 8,90 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,65 |

17.4. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00397700 | R\$ 9,33 | R\$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08613600 | R\$ 11,91 | R\$ 1,02 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00911800 | R\$ 21,62 | R\$ 0,19 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,10243200 | R\$ 4,17 | R\$ 0,42 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32126400 | R\$ 21,19 | R\$ 6,80 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 59,58777900 | R\$ 0,71 | R\$ 42,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36680000 | R\$ 22,17 | R\$ 52,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,85960000 | R\$ 17,14 | R\$ 31,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 84,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05150000 | R\$ 734,51 | R\$ 37,82 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00690000 | R\$ 441,63 | R\$ 3,04 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04190000 | R\$ 437,01 | R\$ 18,31 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 2.533,47 | R\$ 63,84 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | R\$ 5,02 | R\$ 2,45 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 125,46 |
|----------------|------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 260,56 |
|--------|------------|

17.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00475299 | R\$ 52,70 | R\$ 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03492000 | R\$ 1,86 | R\$ 0,06 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 13,07 | R\$ 12,67 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00727499 | R\$ 59,71 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,41 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 17,22 | R\$ 2,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,79 | |

17.6. S01529 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,05 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,12 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 0,16490000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,16 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00776000 | R\$ 63,50 | R\$ 0,49 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688) | ORSE | m | 0,97970000 | R\$ 7,02 | R\$ 6,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,53 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,27440000 | R\$ 18,16 | R\$ 4,98 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,27440000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,12 | |

17.7. S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,12 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,26 | |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|-------|--------------|----------------|-----------|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 0,16490000 | R\$ 1,98 | R\$ 0,33 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00970000 | R\$ 63,50 | R\$ 0,62 |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,97970000 | R\$ 11,60 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,31 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|-------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,65 | |

8. S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,52000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,94 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,52000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,92 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|-------|-------|--------------|----------------|-----------|
| Material | | | | | | |
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 0,16490000 | R\$ 3,50 | R\$ 0,58 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02231000 | R\$ 63,50 | R\$ 1,42 |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,97970000 | R\$ 16,08 | R\$ 15,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,75 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|-------|-------|--------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,50960000 | R\$ 18,16 | R\$ 9,25 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,50960000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,40 |

17.9. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,18820000 | R\$ 50,16 | R\$ 9,44 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,09230000 | R\$ 122,78 | R\$ 11,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 20,77 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| Material | | | | | | |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 142,38998600 | R\$ 4,64 | R\$ 660,68 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 40,74000000 | R\$ 2,88 | R\$ 117,33 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02172800 | R\$ 9,33 | R\$ 0,20 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47374800 | R\$ 11,91 | R\$ 5,64 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04995499 | R\$ 21,62 | R\$ 1,08 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56337600 | R\$ 4,17 | R\$ 2,34 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,76695200 | R\$ 21,19 | R\$ 37,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 824,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,77060000 | R\$ 22,17 | R\$ 660,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 23,39120000 | R\$ 17,14 | R\$ 400,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.060,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,64980000 | R\$ 543,22 | R\$ 352,98 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11950000 | R\$ 441,63 | R\$ 52,77 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,93600000 | R\$ 9,59 | R\$ 47,33 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 25,68040000 | R\$ 14,01 | R\$ 359,78 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | R\$ 10,02 | R\$ 39,56 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,96740000 | R\$ 437,01 | R\$ 422,76 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,12310000 | R\$ 904,19 | R\$ 111,30 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | R\$ 933,84 | R\$ 111,68 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,31360000 | R\$ 2.114,51 | R\$ 663,11 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,40500000 | R\$ 161,27 | R\$ 65,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.226,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.132,99 |

17.10. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,26340000 | R\$ 50,16 | R\$ 13,21 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12930000 | R\$ 122,78 | R\$ 15,87 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 29,08

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 203,49998600 | R\$ 4,64 | R\$ 944,23 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 50,92500000 | R\$ 2,88 | R\$ 146,66 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02667500 | R\$ 9,33 | R\$ 0,24 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,58141800 | R\$ 11,91 | R\$ 6,92 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06130400 | R\$ 21,62 | R\$ 1,32 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,69141599 | R\$ 4,17 | R\$ 2,88 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,16853200 | R\$ 21,19 | R\$ 45,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.148,20 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 42,48450000 | R\$ 22,17 | R\$ 941,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,38070000 | R\$ 17,14 | R\$ 572,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1.514,02 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,93600000 | R\$ 543,22 | R\$ 508,45 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,16990000 | R\$ 441,63 | R\$ 75,03 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 6,17000000 | R\$ 9,59 | R\$ 59,17 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 35,70840000 | R\$ 14,01 | R\$ 500,27 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,44240000 | R\$ 10,02 | R\$ 44,51 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34520000 | R\$ 437,01 | R\$ 587,86 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,15380000 | R\$ 904,19 | R\$ 139,06 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,13450000 | R\$ 933,84 | R\$ 125,60 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,45360000 | R\$ 2.114,51 | R\$ 959,14 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,59500000 | R\$ 161,27 | R\$ 95,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3.095,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.786,34 | |

17.11. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,41130000 | R\$ 50,16 | R\$ 70,79 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,69250000 | R\$ 122,78 | R\$ 85,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 155,81 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 146,46398599 | R\$ 4,64 | R\$ 679,59 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 97,77600000 | R\$ 2,88 | R\$ 281,59 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02570500 | R\$ 9,33 | R\$ 0,23 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,83521299 | R\$ 96,49 | R\$ 273,56 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55988400 | R\$ 11,91 | R\$ 6,66 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05897600 | R\$ 21,62 | R\$ 1,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,66580800 | R\$ 4,17 | R\$ 2,77 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,08821600 | R\$ 21,19 | R\$ 44,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.289,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,58970000 | R\$ 22,17 | R\$ 833,36 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | R\$ 17,14 | R\$ 506,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.339,58 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,82840000 | R\$ 543,22 | R\$ 450,00 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | R\$ 441,63 | R\$ 64,69 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | R\$ 9,59 | R\$ 113,60 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,87720000 | R\$ 14,01 | R\$ 474,61 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | R\$ 10,02 | R\$ 39,56 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000 | R\$ 437,01 | R\$ 557,71 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29530000 | R\$ 904,19 | R\$ 267,00 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | R\$ 933,84 | R\$ 111,68 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | R\$ 2.114,51 | R\$ 1.792,04 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | R\$ 161,27 | R\$ 90,47 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 3.961,36 |
|----------------|--------------|

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 6.746,66 |
|--------|--------------|

**17.12. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).
AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,02160000 | R\$ 50,16 | R\$ 51,24 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,50130000 | R\$ 122,78 | R\$ 61,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 112,78 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 273,63059799 | R\$ 4,64 | R\$ 1.269,64 |
| 00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 54,99900000 | R\$ 2,88 | R\$ 158,39 |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,74134399 | R\$ 96,49 | R\$ 168,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.596,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,42520000 | R\$ 22,17 | R\$ 741,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 26,26270000 | R\$ 17,14 | R\$ 450,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1.191,17 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,48800000 | R\$ 734,51 | R\$ 358,44 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 6,66360000 | R\$ 9,59 | R\$ 63,90 |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 7,40400000 | R\$ 10,02 | R\$ 74,18 |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,16610000 | R\$ 904,19 | R\$ 150,18 |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,22420000 | R\$ 933,84 | R\$ 209,36 |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,53200000 | R\$ 2.114,51 | R\$ 1.124,91 |
| 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,70300000 | R\$ 120,25 | R\$ 84,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.065,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.965,50 |

**17.13. 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).
AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,24430000 | R\$ 50,16 | R\$ 12,25 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11990000 | R\$ 122,78 | R\$ 14,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,97 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 131,67429900 | R\$ 4,64 | R\$ 610,96 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 26,48100000 | R\$ 2,88 | R\$ 76,26 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,35851200 | R\$ 96,49 | R\$ 34,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 721,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,99370000 | R\$ 22,17 | R\$ 354,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,56640000 | R\$ 17,14 | R\$ 215,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 569,96 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,23480000 | R\$ 734,51 | R\$ 172,46 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,20840000 | R\$ 9,59 | R\$ 30,76 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 7,40400000 | R\$ 10,02 | R\$ 74,18 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | R\$ 904,19 | R\$ 72,33 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,22420000 | R\$ 933,84 | R\$ 209,36 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 2.533,47 | R\$ 63,84 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,12600000 | R\$ 2.114,51 | R\$ 266,42 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,18700000 | R\$ 120,25 | R\$ 22,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 911,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.230,57 |

17.14. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 15,67422999 | R\$ 2,60 | R\$ 40,75 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00261900 | R\$ 9,33 | R\$ 0,02 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05742400 | R\$ 11,91 | R\$ 0,68 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00601399 | R\$ 21,62 | R\$ 0,13 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06828800 | R\$ 4,17 | R\$ 0,28 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,21417599 | R\$ 21,19 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,62500000 | R\$ 22,17 | R\$ 58,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,06250000 | R\$ 17,14 | R\$ 35,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 93,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | R\$ 734,51 | R\$ 38,41 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01150000 | R\$ 441,63 | R\$ 5,07 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 437,01 | R\$ 9,74 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01320000 | R\$ 2.901,07 | R\$ 38,29 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 5,02 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 93,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 233,19 |

17.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 411,56 | R\$ 399,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 399,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | R\$ 22,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 174,33 | R\$ 2,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 411,77 |

17.16. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03150000 | R\$ 50,16 | R\$ 1,58 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | R\$ 122,78 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,48 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 168,92 | R\$ 163,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 163,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | R\$ 22,17 | R\$ 0,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03260000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,47 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | R\$ 174,33 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 172,14 |

17.17. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,73000000 | R\$ 13,86 | R\$ 23,98 |
| S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 1,80000000 | R\$ 96,67 | R\$ 174,01 |
| S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 1,71000000 | R\$ 6,38 | R\$ 10,91 |
| S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,08100000 | R\$ 537,30 | R\$ 43,52 |
| S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,08100000 | R\$ 563,84 | R\$ 45,67 |
| S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,80000000 | R\$ 48,83 | R\$ 87,89 |
| S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | ORSE | m2 | 1,17000000 | R\$ 105,11 | R\$ 122,98 |
| S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 1,15000000 | R\$ 32,55 | R\$ 37,43 |
| S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 1,71000000 | R\$ 32,80 | R\$ 56,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 602,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 602,48 |

17.18. S06404 Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas (m)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,14 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,07350000 | R\$ 18,23 | R\$ 1,34 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,22 |

18.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

_10/2016 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 8,56 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,30 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 308,64 | R\$ 308,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 308,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 316,94 |

18.2. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,81 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00377S | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 36,25 | R\$ 35,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,16 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,44 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 2,0300 | R\$ 1,9691 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 326,3400 | R\$ 316,5498 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 545,7400 | R\$ 529,3678 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 17,7100 | R\$ 17,1787 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,54320000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1521 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | 0,97000000 | UN | R\$ 6,1600 | R\$ 5,9752 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | 0,09700000 | KG | R\$ 9,7400 | R\$ 0,9448 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | 1,94000000 | UN | R\$ 7,5000 | R\$ 14,5500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 886,6875 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 49,3038 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 59,7408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 109,0446 |
| VALOR: | | | | | R\$ 995,73 |

4. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 12,54 | R\$ 12,16 |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 420,42 | R\$ 407,80 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 1,94000000 | R\$ 25,97 | R\$ 50,38 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08545699 | R\$ 132,33 | R\$ 11,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 481,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | R\$ 21,43 | R\$ 16,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | R\$ 17,14 | R\$ 7,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 505,84 |

18.5. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 179,25 | R\$ 173,87 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 5,82000000 | R\$ 19,26 | R\$ 112,09 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07420500 | R\$ 132,33 | R\$ 9,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 295,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87880000 | R\$ 21,43 | R\$ 18,83 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44430000 | R\$ 17,14 | R\$ 7,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 26,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 322,21 |

18.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 101,83 | R\$ 98,77 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 1,94000000 | R\$ 19,26 | R\$ 37,36 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02948800 | R\$ 132,33 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 140,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 21,43 | R\$ 8,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 151,55 | |

18.7. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 61,20 | R\$ 59,36 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02037000 | R\$ 3,49 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,43 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,51 | |

18.8. 00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 243,83 | R\$ 243,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 243,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 243,83 | |

18.9. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Especiais | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 |
| TOTAL Especiais: | | | | | R\$ 8,87 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03220399 | R\$ 3,49 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,11 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 21,43 | R\$ 1,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,24 |

18.10. S01472 Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 7,48 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,10 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,82360000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,44 |
| I21012S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 0,58200000 | R\$ 52,25 | R\$ 30,41 |
| I10228S | Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 239,90 | R\$ 232,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 263,55 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 339,17 |

18.11. S01471 Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4") (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 7,48 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,10 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,82360000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,44 |
| I21011S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 0,58200000 | R\$ 47,28 | R\$ 27,52 |
| I11781S | Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 194,35 | R\$ 188,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 216,48 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 292,10 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**18.12. S03677 Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,12 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,26 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,19400000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,05 |
| I06154S | Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 8,36 | R\$ 8,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,08 |

VALOR: R\$ 19,50**18.13. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,27 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,34000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,30 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,29100000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,07 |
| I11762S | Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 57,46 | R\$ 55,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,33320000 | R\$ 18,16 | R\$ 6,05 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,33320000 | R\$ 12,72 | R\$ 4,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,29 |

VALOR: R\$ 68,67**18.14. S12070 Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,74 | R\$ 1,87 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I12907 | Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 90,78 | R\$ 88,06 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,48500000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,12 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 88,18 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 18,16 | R\$ 8,90 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 12,72 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,09 |

18.15. S86915S Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I03146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | ORSE | un | 0,02037000 | R\$ 3,20 | R\$ 0,07 |
| I36791S Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 136,73 | R\$ 132,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 132,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,09600000 | R\$ 26,12 | R\$ 2,51 |
| S88316S Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,03030000 | R\$ 21,24 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,85 |

18.16. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00048500 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,0327 |
| I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 6,5000 | R\$ 6,3050 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60140000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,3368 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,6745 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,3901 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,7629 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,1530 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,83 |

18.17. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,70000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,60 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 99,90 | R\$ 96,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------|---|------------|-----------|------------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,68600000 | R\$ 18,16 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 111,96 |

18.18. S02033 Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,23 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,81 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,52 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01662 | Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 36,90 | R\$ 35,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,79 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 18,16 | R\$ 10,68 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 12,72 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S01906 | Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00100000 | R\$ 402,66 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,87 |

18.19. S05020 Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,70000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I04881 | Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 521,35 | R\$ 505,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 505,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,68600000 | R\$ 18,16 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 520,77 |

18.20. S02035 Porta toalha inox para papel toalha em folha (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,71 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,23 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01841 | Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 81,60 | R\$ 79,15 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 79,15 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,58800000 | R\$ 18,16 | R\$ 10,68 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,68 |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 92,06 |
|--------|-----------|

18.21. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00048500 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,0327 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60140000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,3368 |
| I1716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,94000000 | R\$ 18,4100 | R\$ 35,7154 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 36,0849 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,3901 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,7629 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,1530 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,24 |
|--------|-----------|

18.22. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 0,97000000 | R\$ 34,4000 | R\$ 33,3680 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 33,3680 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,1773 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,1773 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,55 |
|--------|-----------|

18.23. S10345 Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 3,20000000 | R\$ 3,74 | R\$ 11,97 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,20000000 | R\$ 3,81 | R\$ 12,19 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 24,16 |
|--------------------------------|-----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I11683S Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 31,64 | R\$ 30,69 |
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,94000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,47 |
| I10432S Mictorio individual, sifonado, louca branca, sem complementos | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 355,18 | R\$ 344,52 |
| I04384S Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 25,87 | R\$ 50,19 |
| I06021S Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416) | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 78,19 | R\$ 75,84 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

OBRA: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
DESCRIÇÃO: ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA
LOCAL: FEIRA NOVA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA



TOTAL Material: R\$ 501,71

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 3,13600000 | R\$ 18,16 | R\$ 56,95 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 3,13600000 | R\$ 12,72 | R\$ 39,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 96,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 622,71 |

18.24. S09684 Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 3,74 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,55 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 110060 Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 454,89 | R\$ 441,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 441,24 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,06 |

18.25. 86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 10011692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) | SINAPI | M2 | 0,36569000 | R\$ 775,16 | R\$ 283,46 |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 5,82000000 | R\$ 0,61 | R\$ 3,55 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,37286800 | R\$ 40,16 | R\$ 14,97 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01493800 | R\$ 132,33 | R\$ 1,97 |
| 00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 1,94000000 | R\$ 21,92 | R\$ 42,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 346,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,92090000 | R\$ 22,06 | R\$ 42,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98110000 | R\$ 17,14 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 59,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 405,65 |

18.26. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00504400 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,3405 |
| 19533 | BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2 | 0,58200000 | R\$ 408,9600 | R\$ 238,0147 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,20190000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,2331 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 239,5883 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 40,7092 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,4780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 71,1872 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 310,78 |

27. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 200,47 | R\$ 200,47 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,24 | R\$ 11,24 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,58 | R\$ 85,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 297,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 297,29 |

18.28. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 105,81 | R\$ 102,63 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,51128700 | R\$ 40,16 | R\$ 20,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | R\$ 22,06 | R\$ 18,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 146,37 |

18.29. S12061 Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 11,22 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,65 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,72750000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,17 |
| 100668 | Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar | ORSE | cj | 0,97000000 | R\$ 69,90 | R\$ 67,80 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02012 | Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 8,78 | R\$ 17,03 |
| I36790S | Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 202,50 | R\$ 196,43 |
| I13984S | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154) | ORSE | un | 1,94000000 | R\$ 70,71 | R\$ 137,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 418,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 18,16 | R\$ 53,39 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 12,72 | R\$ 37,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 90,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 532,05 | |

19.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 19,47 | R\$ 18,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | R\$ 19,41 | R\$ 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | R\$ 24,17 | R\$ 4,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,78 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,66 | |

19.2. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 0004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,94000000 | R\$ 0,73 | R\$ 1,41 |
| 00010888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 636,92 | R\$ 617,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 619,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 17,22 | R\$ 7,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 21,43 | R\$ 9,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,67 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 636,89 | |

19.3. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 3,88000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 2,7936 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|------------|
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03278600 | R\$ 45,3000 | R\$ 1,4852 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2788 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39200000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,0956 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,0956 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,37 |
|--------|-----------|

20.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,87985999 | R\$ 6,76 | R\$ 12,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,70 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | R\$ 24,26 | R\$ 4,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,01 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,71 |
|--------|-----------|

20.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22164500 | R\$ 28,33 | R\$ 6,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,27 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 24,26 | R\$ 3,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,88 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,15 |
|--------|-----------|

20.3. S02289 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

| | | | | | | |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S02285 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 15,06 | R\$ 15,06 |
| S02281 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador | ORSE | m2 | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 22,40 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,40 |
|--------|-----------|

20.4. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06052800 | R\$ 20,58 | R\$ 1,24 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L | 0,20156600 | R\$ 41,90 | R\$ 8,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | R\$ 24,26 | R\$ 12,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,45 |

20.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00970000 | R\$ 7,62 | R\$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,15520000 | R\$ 10,53 | R\$ 1,63 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,41419000 | R\$ 19,00 | R\$ 7,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 24,26 | R\$ 6,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,20 |

20.6. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,06790000 | R\$ 17,1900 | R\$ 1,1672 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,14550000 | R\$ 11,9100 | R\$ 1,7329 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,38800000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2134 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,29100000 | R\$ 19,7700 | R\$ 5,7531 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,8666 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,56800000 | R\$ 16,7700 | R\$ 26,2954 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 40,7092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 67,0046 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,87 |

20.7. 96131 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,09700000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,08 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,50528480 | R\$ 4,60 | R\$ 6,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51400000 | R\$ 24,26 | R\$ 12,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,65 |

20.8. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,94 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,38800000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,32 |
| I01605 | Massa corrida a base pva (coralar ou similar) | ORSE | l | 0,67900000 | R\$ 2,16 | R\$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,79 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,49000000 | R\$ 18,16 | R\$ 8,90 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,24500000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,70 |

20.9. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01358000 | R\$ 20,58 | R\$ 0,27 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,13609100 | R\$ 39,12 | R\$ 5,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 24,26 | R\$ 9,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,82 |

20.10. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16160200 | R\$ 10,53 | R\$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 24,26 | R\$ 1,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,99 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



VALOR: R\$ 3,69

20.11. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,29100000 | R\$ 1,1500 | R\$ 0,3347 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,3347 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,19600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,0709 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,0709 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,41 |

20.12. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02677199 | R\$ 20,58 | R\$ 0,55 |
| 00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | L | 0,48119760 | R\$ 25,18 | R\$ 12,11 |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,38800000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28060000 | R\$ 24,26 | R\$ 6,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,79 |

20.13. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06207999 | R\$ 46,91 | R\$ 2,91 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00970000 | R\$ 7,62 | R\$ 0,07 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,19555200 | R\$ 117,67 | R\$ 23,01 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,31234000 | R\$ 78,15 | R\$ 24,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 24,26 | R\$ 6,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,03 |

20.14. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,06790000 | R\$ 12,0800 | R\$ 0,8202 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,48500000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2668 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,29100000 | R\$ 2,9200 | R\$ 0,8497 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,07760000 | R\$ 21,2500 | R\$ 1,6490 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5857 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,24500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1087 | |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,34300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,1241 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2328 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,82 |

21.1. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10581 | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,30 | |
| S10549 | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,30 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,60 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 103800 | ORSE | kg | 0,09700000 | R\$ 2,84 | R\$ 0,28 | |
| 100140 | ORSE | m3 | 0,00485000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,11 | |
| 111005 | ORSE | m2 | 0,97000000 | R\$ 15,00 | R\$ 14,55 | |
| 102208 | ORSE | m3 | 0,07760000 | R\$ 85,71 | R\$ 6,65 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,59 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| I44503S | ORSE | h | 0,07840000 | R\$ 14,22 | R\$ 1,11 | |
| I06111S | ORSE | h | 0,07840000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,00 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,30 |

21.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000365 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 89,08 | R\$ 86,40 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 88441 | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 17,29 | R\$ 0,44 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,10180000 | R\$ 17,14 | R\$ 1,74 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,58 |

21.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|------------|
| 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22520000 | R\$ 63,43 | R\$ 77,71 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,29990000 | R\$ 216,30 | R\$ 64,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 142,57 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00038641 | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 215,51 | R\$ 209,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 209,04 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09050000 | R\$ 17,29 | R\$ 18,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,36200000 | R\$ 17,14 | R\$ 74,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 93,61 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 445,22 | |

22.1. S09367 Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,71 | R\$ 1,11 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,81 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,25 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 109676 | Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 376,89 | R\$ 365,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 365,58 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 104750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 18,16 | R\$ 5,34 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29400000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------|----------|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,01600000 | R\$ 537,30 | R\$ 8,60 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,01600000 | R\$ 48,83 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 386,29 | |

22.2. S12329 Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 3,00000000 | R\$ 3,70 | R\$ 11,10 |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,88 | R\$ 5,82 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 3,81 | R\$ 9,53 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



TOTAL Encargos Complementares: R\$ 26,45

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01338S | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 1,01850000 | R\$ 62,14 | R\$ 63,29 |
| I08384 | Chapa em MDF cru esp: 6mm | ORSE | m2 | 1,17370000 | R\$ 20,26 | R\$ 23,78 |
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,09700000 | R\$ 62,30 | R\$ 6,04 |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,58200000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,48 |
| I01623 | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm | ORSE | m | 2,11460000 | R\$ 25,37 | R\$ 53,65 |
| I05067S | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,19400000 | R\$ 21,64 | R\$ 4,20 |
| I02424 | Verniz poliuretano | ORSE | l | 0,48500000 | R\$ 29,72 | R\$ 14,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 165,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 2,94000000 | R\$ 18,16 | R\$ 53,39 |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 1,47000000 | R\$ 18,16 | R\$ 26,70 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,45000000 | R\$ 12,72 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 111,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 303,55 |

22.3. S02393 Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmica brilhante) (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 7,42 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,04 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I04374S | Bucha de nylon sem aba s10 | ORSE | un | 8,73000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,92 |
| I01338S | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 0,32010000 | R\$ 62,14 | R\$ 19,89 |
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,06790000 | R\$ 62,30 | R\$ 4,23 |
| I00632 | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 0,32010000 | R\$ 68,76 | R\$ 22,01 |
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 8,73000000 | R\$ 0,88 | R\$ 7,68 |
| I06186S | Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm | ORSE | m | 2,13400000 | R\$ 18,05 | R\$ 38,52 |
| I01987 | Rodapé madeira, 10 x 1,5cm | ORSE | m | 0,77600000 | R\$ 11,54 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 18,16 | R\$ 35,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,96000000 | R\$ 12,72 | R\$ 24,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S00096 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,00600000 | R\$ 504,31 | R\$ 3,03 |
| S02278 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | ORSE | m2 | 0,67000000 | R\$ 10,15 | R\$ 6,80 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------|--|------|----|------------|----------------|------------|
| S02289 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | ORSE | m2 | 0,67000000 | R\$ 22,40 | R\$ 15,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 24,84 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 203,61 |

22.4. S11935 Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. (m)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,76 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| I12780 | Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. | ORSE | m | 0,97000000 | R\$ 189,96 | R\$ 184,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 184,26 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,78400000 | R\$ 12,72 | R\$ 9,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,77 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S00125 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 0,01500000 | R\$ 518,14 | R\$ 7,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 226,56 |

22.5. S12114 Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. (Un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,52 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| I12949 | Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m. | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 270,00 | R\$ 261,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 261,90 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 18,16 | R\$ 17,80 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,98000000 | R\$ 12,72 | R\$ 12,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,27 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S03346 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,28000000 | R\$ 548,69 | R\$ 153,63 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,50000000 | R\$ 48,83 | R\$ 24,42 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------------|----------------|------------|
| S02295 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | ORSE | m2 | 5,06000000 | R\$ 41,33 | R\$ 209,13 |
| S00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,22000000 | R\$ 32,55 | R\$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 394,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 694,03 |

22.6. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,94000000 | R\$ 34,32 | R\$ 66,58 |
| 00011975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | SINAPI | UN | 3,88000000 | R\$ 27,15 | R\$ 105,34 |
| 00012388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 295,85 | R\$ 286,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 458,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05800000 | R\$ 19,41 | R\$ 20,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43700000 | R\$ 24,17 | R\$ 83,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 103,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 562,49 |

22.7. S03185 Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 6,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 22,86 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 22,86 |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 102455 | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 100,90 | R\$ 100,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 100,90 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 102612 | Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão | ORSE | un | 0,97000000 | R\$ 2.267,44 | R\$ 2.199,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.199,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 5,88000000 | R\$ 12,72 | R\$ 74,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,79 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,20000000 | R\$ 537,30 | R\$ 107,46 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,60000000 | R\$ 48,83 | R\$ 29,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 136,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.534,73 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**23.1. S01716 Limpeza de fossa acima de 5m3 (m3)**

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 100035 Limpeza de fossa acima de 5m3 | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 50,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,00 |

23.2. S10308 Limpeza de reservatório (m3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 111088 Limpeza de reservatório | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 12,50 | R\$ 12,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,50 |

23.3. C4212 LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | SEINFRA | H | 0,26600000 | R\$ 20,9900 | R\$ 5,5833 |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06650000 | R\$ 71,0000 | R\$ 4,7215 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,3048 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32585000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,6213 |
| 12380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,32585000 | R\$ 18,1800 | R\$ 5,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65415000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,1720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,7173 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,02 |

23.4. S02450 Limpeza geral (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,38 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 101997 Sabão em pó | ORSE | kg | 0,00485000 | R\$ 10,23 | R\$ 0,05 |
| 102414 Vassoura piaçava | ORSE | un | 0,04850000 | R\$ 11,80 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 0,09800000 | R\$ 12,72 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,25 |

Laíse Vargas
Laíse Vargas
Engenheira Civil
CREA-MA 1119701925

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,88000000 | R\$ 0,41 | R\$ 1,18 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 18,85680000 | R\$ 9,71 | R\$ 183,09 |
| 10000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,04760000 | R\$ 70,00 | R\$ 73,33 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 471,41999999 | R\$ 0,88 | R\$ 414,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 671,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,75000000 | R\$ 16,13 | R\$ 60,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 60,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 734,51 |

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CÚRUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,12811000 | R\$ 7,09 | R\$ 7,99 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00582000 | R\$ 23,85 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 21,09 | R\$ 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,13 |

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,12811000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,77 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00582000 | R\$ 23,85 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** DATA: _____

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 21,09 | R\$ 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,91 |

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R\$ 17,31 | R\$ 0,06 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R\$ 23,66 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 22,17 | R\$ 2,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,02 |

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | R\$ 17,31 | R\$ 1,15 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | R\$ 23,66 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,84 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,06700000 | R\$ 70,00 | R\$ 74,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | R\$ 22,17 | R\$ 44,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | R\$ 17,14 | R\$ 51,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 96,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 174,33 |

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | R\$ 17,31 | R\$ 1,15 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | R\$ 23,66 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,84 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,06700000 | R\$ 96,49 | R\$ 102,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,49380000 | R\$ 22,17 | R\$ 55,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,74070000 | R\$ 17,14 | R\$ 64,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 119,39 |

VALOR: R\$ 225,18**101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03020000 | R\$ 17,31 | R\$ 0,52 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03250000 | R\$ 23,66 | R\$ 0,76 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,39720000 | R\$ 50,16 | R\$ 19,92 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07940000 | R\$ 122,78 | R\$ 9,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 30,94 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,06700000 | R\$ 96,49 | R\$ 102,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 22,17 | R\$ 12,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85790000 | R\$ 17,14 | R\$ 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 27,38 |

VALOR: R\$ 161,27**101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03020000 | R\$ 17,31 | R\$ 0,52 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03250000 | R\$ 23,66 | R\$ 0,76 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,30830000 | R\$ 50,16 | R\$ 15,46 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,06170000 | R\$ 122,78 | R\$ 7,57 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 24,31 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 70000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,06700000 | R\$ 70,00 | R\$ 74,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44400000 | R\$ 22,17 | R\$ 9,84 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66600000 | R\$ 17,14 | R\$ 11,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,25 |

VALOR: R\$ 120,25**101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,10700000 | R\$ 16,57 | R\$ 1,77 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08100000 | R\$ 17,77 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,20 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14751000 | R\$ 65,58 | R\$ 75,25 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,77254000 | R\$ 11,91 | R\$ 80,66 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,03298000 | R\$ 23,48 | R\$ 0,77 |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,07468999 | R\$ 21,62 | R\$ 1,61 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,04372000 | R\$ 4,17 | R\$ 4,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 17,68 | R\$ 3,30 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93600000 | R\$ 21,82 | R\$ 20,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,72 |

VALOR: R\$ 189,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**102009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,16800000 | R\$ 17,75 | R\$ 20,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 20,73 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00970000 | R\$ 9,33 | R\$ 0,09 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07857000 | R\$ 26,18 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75700000 | R\$ 17,68 | R\$ 13,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,54200000 | R\$ 21,82 | R\$ 99,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 112,48 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,89000000 | R\$ 189,56 | R\$ 168,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 168,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 304,05 |

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06991000 | R\$ 576,17 | R\$ 616,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 21,82 | R\$ 53,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 22,17 | R\$ 54,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 17,14 | R\$ 126,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 234,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 853,03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,47700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,23 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,80600000 | R\$ 1,24 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,46 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06991000 | R\$ 576,17 | R\$ 616,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,28600000 | R\$ 21,82 | R\$ 49,88 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,85700000 | R\$ 22,17 | R\$ 152,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,07400000 | R\$ 17,14 | R\$ 275,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 477,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.096,30 |

103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,40500000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,19 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,26500000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,51 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06991000 | R\$ 543,01 | R\$ 580,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 580,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | R\$ 21,82 | R\$ 14,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,68100000 | R\$ 22,17 | R\$ 59,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | R\$ 17,14 | R\$ 11,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 85,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 667,00 |

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------|---|------------|----------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,27409999 | R\$ 5,27 | R\$ 43,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,60 |

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 31,19519999 | R\$ 164,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 164,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 164,39 |

64 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 414.634,12 | R\$ 29,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 29,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,02 | |

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,82 | R\$ 20,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,82 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,21 | R\$ 23,21 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,13 | R\$ 6,13 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,02 | R\$ 29,02 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 43,60 | R\$ 43,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 101,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 122,78 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,82 | R\$ 20,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,21 | R\$ 23,21 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,13 | R\$ 6,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 29,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,16 |

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 756.803,58 | R\$ 48,66 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 83.450,00 | R\$ 5,74 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 54,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,40 |

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,41 | R\$ 26,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,41 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,54 | R\$ 30,54 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,79 | R\$ 4,79 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,87 | R\$ 11,87 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|------------|
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 54,40 | R\$ 54,40 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 164,39 | R\$ 164,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 265,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 292,40 |

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,41 | R\$ 26,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,54 | R\$ 30,54 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,79 | R\$ 4,79 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,87 | R\$ 11,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 47,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 73,61 |

878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04656000 | R\$ 3,49 | R\$ 0,16 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 83,27 | R\$ 80,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 21,43 | R\$ 3,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 85,58 |

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|------------------|----------|
| TOTAL Especiais: | R\$ 8,87 |
|------------------|----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03220399 | R\$ 3,49 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,11 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 21,43 | R\$ 1,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,24 | |

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 181,23 | R\$ 175,79 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,28847800 | R\$ 40,16 | R\$ 11,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 187,37 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 22,06 | R\$ 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 200,47 | |

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,85852500 | R\$ 1,07 | R\$ 9,47 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,04857000 | R\$ 38,34 | R\$ 40,20 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23376999 | R\$ 6,28 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67970000 | R\$ 22,06 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18930000 | R\$ 17,14 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,36 | |

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,85852500 | R\$ 1,07 | R\$ 9,47 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,02975200 | R\$ 38,34 | R\$ 39,48 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23376999 | R\$ 6,28 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47390000 | R\$ 22,06 | R\$ 10,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,61 |

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,85852500 | R\$ 1,07 | R\$ 9,47 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,02538699 | R\$ 38,34 | R\$ 39,31 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23376999 | R\$ 6,28 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24110000 | R\$ 22,06 | R\$ 5,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,76 |

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R\$ 0,41 | R\$ 1,41 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,33 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,12520000 | R\$ 70,00 | R\$ 78,76 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 168,87699999 | R\$ 1,07 | R\$ 180,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 189,98420000 | R\$ 0,88 | R\$ 167,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 426,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 16,13 | R\$ 72,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 72,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 502,54 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,72000000 | R\$ 0,41 | R\$ 1,52 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,13000000 | R\$ 1,83 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,58 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,31920000 | R\$ 70,00 | R\$ 92,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 446,05450000 | R\$ 0,88 | R\$ 392,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 484,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | R\$ 16,13 | R\$ 78,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 78,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 566,67 |

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | R\$ 0,41 | R\$ 1,45 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,42 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,98940000 | R\$ 70,91 | R\$ 70,15 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 333,21439999 | R\$ 0,88 | R\$ 293,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 363,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | R\$ 16,13 | R\$ 74,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 74,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 441,63 |

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,74000000 | R\$ 1,09 | R\$ 4,07 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,14000000 | R\$ 4,71 | R\$ 5,36 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,43 |
|----------------------------------|----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,12520000 | R\$ 70,00 | R\$ 78,76 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 149,82620000 | R\$ 1,07 | R\$ 160,31 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 168,55690000 | R\$ 0,88 | R\$ 148,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 387,40 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,88000000 | R\$ 16,13 | R\$ 78,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 78,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 475,54 | |

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10580000 | R\$ 70,00 | R\$ 77,40 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 165,99609999 | R\$ 1,07 | R\$ 177,61 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 186,74440000 | R\$ 0,88 | R\$ 164,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 419,34 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,10000000 | R\$ 17,14 | R\$ 190,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 190,25 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 609,59 | |

87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS CAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,20370000 | R\$ 14,48 | R\$ 2,94 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,48500000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 22,17 | R\$ 5,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 17,14 | R\$ 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,53 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 566,67 | R\$ 24,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,31 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |

**87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,20370000 | R\$ 14,48 | R\$ 2,94 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,48500000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56100000 | R\$ 22,17 | R\$ 12,43 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,22 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 566,67 | R\$ 24,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,00 | |

87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,48500000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | R\$ 22,17 | R\$ 13,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 17,14 | R\$ 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,08 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 566,67 | R\$ 24,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,92 | |

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,60 |
|--------------------------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 11,64 | R\$ 11,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,13 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,13 |
|--------|-----------|

239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 12,33 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,08 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,18 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,68 |
|--------|-----------|

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,43 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 12,35 | R\$ 12,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,10 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,14 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,67 | |

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,60 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 16,55 | R\$ 16,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,21 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,00 | |

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,59 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| DESCRIÇÃO: | ATA DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO PREDIAL DE FEIRA NOVA |
| LOCAL: | FEIRA NOVA - MA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 13,58 | R\$ 13,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,30 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,41 |

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,92 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 12,33 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,08 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,22 |

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,60 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98000000 | R\$ 12,33 | R\$ 12,08 |