



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



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2023 - SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 012/2023

OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DE EDIFICAÇÕES INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL.

REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Administração



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



MEMORANDO

Feira Nova do Maranhão - MA, 10 de março de 2023.

Excelentíssima Senhora Prefeita

Dirijo-me, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, para solicitar que autorize a Comissão Permanente de Licitação para efetuar os procedimentos necessários para Registro de preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para manutenção e reforma de edificações interesse da Secretaria Municipal de Educação e da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão – MA, conforme Projeto Básico.

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

Respeitosamente,

Gladys Cesar da Silva
Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos



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



TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO

Registro de preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para manutenção e reforma de edificações interesse da Secretaria Municipal de Educação e da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão – MA, conforme Projeto Básico e especificações contidas no Edital.

2 - CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS

2.1. A natureza do objeto a ser contratado é de natureza comum nos termos do parágrafo único, do artigo 1º, da Lei 10.520, de 2002, e as especificações dos serviços de engenharia estão definidas de forma clara, concisa e objetiva e que as unidades de medida atendem ao princípio da padronização usual existente no mercado.

3 – JUSTIFICATIVA

3.1 Justifica-se a contratação de empresa especializada para manutenção e reforma de edificações interesse da Secretaria Municipal de Educação e da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão – MA, conforme Projeto Básico e especificações contidas no Edital., visando atendimento de qualidade, amplo e suficiente, e a integridade da população, nos prédios públicos do município de Feira Nova do Maranhão/MA.

4 – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL DA CONTRATADA

4.1 A Contratação de empresa para a realização da **manutenção e reforma de edificações interesse da Secretaria Municipal de Educação e da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão – MA, conforme Projeto Básico e especificações contidas no Edital.**, os recursos necessários ao bom funcionamento, estando fundamentado nas disposições na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho 1993, Lei Federal 10.520 de 17 de julho de 2002 e demais normas pertinentes à espécie.

4.2 A economicidade a ser obtida pela Administração, em relação à contratação em questão, poderá ser conseguida pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado processo licitatório.

5 – ÓRGÃO GERENCIADOR:

✓ **PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO/MA**



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



6 – ÓRGÃO (S) PARTICIPANTE(S)

✓ **PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO/MA**

7 – ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

7.1 A Prefeitura Municipal, não se obriga a adquirir os serviços relacionados do licitante vencedor, nem nas quantidades indicadas na Planilha Orçamentária, apenas se houver necessidade dos serviços por parte da mesma.

8. DA PROPOSTA

8.1. Não serão admitidas, em nenhuma hipótese, as propostas que fizerem referência as de outros proponentes, sob pena de desclassificação;

8.2. A proponente deverá formular sua proposta em papel próprio assinado de preferência timbrado;

8.3. A validade da proposta deverá ser de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

9. DO CONTRATO

9.1. Após a homologação da licitação, sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

9.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Termo de Referência.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

9.4. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.5. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

9.6. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;



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



9.7. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Termo de Referência e respectivo edital;

9.8. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

9.9. Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

9.10. Por ocasião da assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Termo de Referência, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

9.11. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Termo de Referência e respectivo edital.

9.12. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

9.13. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

10. DO REAJUSTE.

10.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

10.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INPC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

10.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.



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



10.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

10.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

10.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10.8. O reajuste será realizado por apostilamento, conforme art. 65, § 8º, Lei 8.666/1993.

11. DA NOTIFICAÇÃO

11.1 Qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato só produzirá efeitos legais se processada por escrito, mediante protocolo ou outro meio de registro, que comprove a sua efetivação, não sendo consideradas comunicações verbais.

12. DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 Constituem motivos ensejadores da rescisão do presente Contrato, os enumerados no artigo 78, da Lei nº 8.666/93, e correrá termos do art. 79, do mesmo o diploma legal.

13. DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

13.1 O presente Contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Iniciar a prestação dos **serviços**, assim que a Contratante solicitar;

14.2. Comunicar a Secretaria qualquer irregularidade, bem como responder integralmente por perdas e danos a que vier causar à CONTRATANTE ou a TERCEIROS, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, independentemente de outras cominações contratuais e/ou legais a que estiver sujeita;

14.3. Manter durante o período contratual, as exigências de habilitação e qualificação exigidas;

14.4. Aceitar, nos termos da Lei 8.666/93, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.5. São de exclusiva conta e responsabilidade da **CONTRATADA**, além das previstas em lei e nas normas aplicáveis, as obrigações que se seguem:

14.6. Arcar com todos os encargos decorrentes da execução deste contrato, tais como, obrigações civis, trabalhistas, fiscais, previdenciárias ou quaisquer outras;

14.7. Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente contrato, sem a devida anuência da CONTRATANTE;



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



14.8. Designar preposto para resolver todos os assuntos relativos à execução deste Contrato, indicando seus endereços físico e eletrônico (e-mail), telefone, celular e fac-símiles;

14.9. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

14.10. Manter durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

14.11. A CONTRATADA se obriga a cumprir os termos previstos no presente contrato e a responder todas as consultas feitas pela CONTRATANTE no que se refere ao atendimento do objeto.

14.12. A CONTRATADA ficará sujeita às cláusulas contratuais estabelecidas neste instrumento.

14.13. A CONTRATADA ficará sujeita às normas da Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Federal nº 10.520/2002.

14.14. A CONTRATADA ficará obrigada a manter, durante o contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

14.15. A CONTRATADA obriga-se a atender ao objeto deste contrato de acordo com as especificações e critérios estabelecidos neste termo de referência.

a.1. A contratada deverá:

a.2. Responsabilizar-se, integralmente, pela perfeita execução do objeto, nos termos da legislação vigente;

a.3. Submeter-se à fiscalização da CONTRATANTE, através do setor competente que acompanhará os **serviços**, orientando, fiscalizando e intervindo, ao seu exclusivo interesse, com a finalidade de garantir o exato cumprimento das condições pactuadas;

a.4. Cumprir, além dos postulados legais vigentes no âmbito federal, estadual e municipal, aqueles da CONTRATANTE;

a.5. Responsabilizar-se pelas penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes em função do descumprimento das disposições legais que regem a execução do objeto do presente termo, devendo, se for o caso, obter licenças e providenciar o pagamento de impostos, taxas e serviços auxiliares;

a.6. Observar obrigações e responsabilidades previstas pela Lei Federal nº 8.666/93 e demais legislações pertinentes.

14.16. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros em decorrência da execução do contrato.

14.17. A CONTRATADA deverá guardar e manter sigilo quanto os documentos originais enviados para serem reproduzidas.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1. A contratante se compromete a pagar à Contratada pela a realização dos **serviços** de acordo com as medições dos serviços realizados.



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



15.2. Fornecer a **CONTRATADA**, todos os esclarecimentos necessários para a realização dos serviços e demais informações que estes venham a solicitar para o desempenho do objeto ora contratados.

15.3. Comunicar à **CONTRATADA** as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas de sua parte, sob pena de aplicação de sanções nos termos dos artigos 86 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93;

15.4. Efetuar os pagamentos, de acordo com a forma e prazo neste Termo, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;

15.5. Comunicar à **CONTRATADA**, qualquer problema oriundo dos serviços.

15.6. Fornecer a **CONTRATADA**, todos os esclarecimentos necessários para o desempenho dos serviços do objeto;

15.7. Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância pela **CONTRATADA** de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato.

PÁRAGRAFO ÚNICO – A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de aplicar sanções ou rescindir o contrato no caso de inobservância pela **CONTRATADA** de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato.

16. DA VIGÊNCIA:

16.1 O objeto deste Termo poderá ser formalizado em Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas as condições para sua execução, os direitos e obrigações entre as partes, de acordo com os dispositivos normativos vigentes.

16.2 A vigência dos contratos decorrentes desta licitação obedecerá aos termos do art. 57 da Lei nº 8.666/93, os prazos serão contados a partir da data de sua assinatura, podendo, no interesse da administração, mediante Termo Aditivo ser prorrogado de acordo com o disposto no inciso II, do artigo 57, da Lei nº 8.666/93.

16.3. À Administração reserva-se o direito unilateral de, a qualquer momento, rescindir o Contrato, nos casos e formas previstas nos Art. 78 a 80 da lei 8.666/93 e alterações posteriores.

17. DO PRAZO E DA ENTREGA

17.1. Os serviços deverão ser iniciado no prazo máximo de 2 dias a partir da assinatura e recebimento da ordem de serviço e, concluído dentro do cronograma.

17.2 A execução dos serviços de manutenção e reforma será no município de Feira Nova do Maranhão – MA, sob demanda ordem de serviço.

17.3 O prazo de execução dos serviços apenas poderá ser prorrogado em caso de motivo justo, a critério da **CONTRATANTE**, desde que a prorrogação seja solicitada por escrito pela **CONTRATADA**, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias do final do prazo contratual.

17.4 A eventual prorrogação do prazo será admitida nas condições estabelecidas no art. 57 da Lei 8.666/93. 7.5. O pedido de prorrogação deverá vir acompanhado de novo Cronograma Físico-Financeiro, relação dos dias, justificada da execução dos serviços e comprovação dos motivos que o fundamentem.



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



18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

18.1. O objeto desta licitação deverá ser entregue e executado pela CONTRATADA, e os serviços serão prestados/executados nos endereços das unidades de atendimento, indicados nas ordens de serviços expedidas pela Secretaria Municipal.

18.2. Os serviços, deverão ser realizados de acordo com as ordens de serviços, e a contratada se obriga a providenciar, às suas expensas, a substituição de qualquer parte do objeto solicitado pelas a secretaria solicitante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, no endereço indicado nas ordens de serviços, desde que:

- a) Não atenda as especificações do termo de referência;
- b) Seja recusada pela Comissão de Recebimento da Central de Compras;
- c) Apresente falta quando da sua utilização.

18.3. No caso de não serem tomadas providências dentro de 30 (trinta) dias da solicitação para substituição mencionada no parágrafo anterior, as secretaria solicitante poderá adotar as medidas que julgar necessárias, por conta e risco da firma fornecedora sem prejuízo de outros direitos que lhe caibam.

18.4. Em caso dos **serviços**, estarem em desacordo com as especificações licitadas, todas as despesas correrão por conta da CONTRATADA.

19. DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

19.1 - O prazo comum para o pagamento não é superior a 30 (trinta) dias a partir da data da apresentação da fatura de acordo com a Lei 8.666/93, art. 40, inciso XIV, alínea "a").

19.2 - O pagamento será efetuado referente à realização dos **serviços**, após a comprovação de que a empresa contratada está em dia com as obrigações perante o sistema de Seguridade Social, mediante a apresentação das Certidões Negativas de Débitos com a Previdência Social, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, devidamente atestadas pelo setor competente. Será verificada também sua regularidade com os Tributos Federais, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito de negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União.

19.3 - É vedada expressamente a realização de cobranças de forma diversa da estipulada neste termo de referência, em especial, a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação dos sansões previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

19.4 - Nenhum pagamento será efetuado ao contratado caso o mesmo se encontre em situação irregular perante a Previdência Social (INSS), o Fundo de Garantia sobre o Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Negativa de Débito Trabalhista (CNDT) e os Tributos Federais, conforme item **19.2.**



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



19.5. A Nota Fiscal/Fatura deverá indicar o número da Conta Corrente e Agência Bancária para transferência bancária. As Notas Fiscais/Faturas que forem apresentadas com erro serão devolvidas a empresa contratada para retificação e reapresentação.

19.6. O pagamento das Notas Fiscais/Faturas somente serão efetivados após a verificação da regularidade da empresa contratada, com a apresentação das certidões necessárias para esse fim, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais da documentação mencionada no art. 29 da Lei nº. 8.666/93;

19.7 O não cumprimento do subitem anterior implicará na sustação do pagamento que só será processado após a apresentação das referidas **certidões negativas, não podendo ser considerado atraso de pagamento.**

19.8 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria Contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e propostas, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou da matriz;

20. DAS SANÇÕES E PENALIDADES ADMINISTRATIVAS

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666/1993 que será aplicada de forma subsidiária, conforme define o art. 9º da 10.520/10, o licitante/adjudicatário que:

- a) Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- b) Não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- c) Apresentar documentação falsa;
- d) Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- e) Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- f) Não mantiver a proposta;
- g) Cometer fraude fiscal;
- h) Comportar-se de modo inidôneo;

20.2. O atraso injustificado ou retardamento na prestação de serviços objeto deste certame sujeitará a empresa, a juízo da Administração, à multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), conforme determina o art. Nº 86, da Lei Nº 8666/93.

20.3. A multa prevista neste ITEM será descontada dos créditos que a contratada possuir com a **Prefeitura Municipal de FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA**, e poderá cumular com as demais sanções administrativas, inclusive com as multas previstas.

20.4. A inexecução total ou parcial do objeto contratado, a Administração poderá aplicar à vencedora, as seguintes sanções administrativas, nos termos do artigo Nº 87, da Lei Nº 8.666/93:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa administrativa com natureza de perdas e danos da ordem de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato;



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



- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **Prefeitura Municipal de FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA**, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Sendo que em caso de inexecução total, sem justificativa aceita pela Administração da **Prefeitura Municipal de FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA**, será aplicado o limite máximo temporal previsto para a penalidade 05 (cinco) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar junto à Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, de acordo com o inciso IV do art. Nº 87 da Lei Nº 8.666/93, c/c art. Nº 7º da Lei Nº 10.520/02 e art. Nº 14 do Decreto Nº 3.555/00.

20.5. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a Administração reconsiderar sua decisão ou nesse prazo encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, dentro do mesmo prazo.

20.6. Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município de FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA as sanções administrativas previstas neste termo de referência, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

20.7. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

I - PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:

- a) **PRÁTICA CORRUPTA:** Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;
- b) **PRÁTICA FRAUDULENTA:** A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;
- c) **PRÁTICA CONLUIADA:** Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) **PRÁTICA COERCITIVA:** Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) **PRÁTICA OBSTRUTIVA:** Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

21. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL



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



21.1. Na interpretação deste Contrato será aplicada a Lei nº 8.666/1993 e a legislação complementar; e, supletivamente, aplicam-se os Princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do art. 54 da Lei nº 8.666/93, combinado com art. 55, inciso XII do mesmo diploma legal.

22. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

22.1. A despesa com a prestação dos de serviços, objeto deste instrumento, correrá a conta dos recursos orçamentários, que serão informados no termo contratual.

22.1.1. Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil, conforme o Art. 7º, § 2º do Decreto Federal nº 7.892/2013.

23. DOS TRIBUTOS E DESPESAS

27.1 Constituirão encargos exclusivos da **contratada**, o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes de formalização do presente contrato e da execução do seu objeto.

24. FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

27.1. A fiscalização/ gestão da execução dos serviços, estará a cargo da Secretaria Municipal, por intermédio de servidor, que será designado para tal finalidade no termo do contrato, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93.

Feira Nova do Maranhão - MA, 10 de março de 2023.

Gladys Cesar da Silva
Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos



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



PROJETO BÁSICO



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



PROJETO BÁSICO

REFORMAS DAS ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS DE
FEIRA NOVA DO MARANHÃO/MA

CONTEÚDO:

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

FEIRA NOVA DO MARANHÃO – MA

2023

Handwritten signature



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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da reforma das escolas e creche municipal, 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.



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



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.



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



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 1,50 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.

Deverão ser feitos a demolição de todo piso e revestimento cerâmico danificados na edificação.

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



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



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.



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



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 alvaide, de conformidade com as especificações de projeto.

8.6. Instalações Hidrossanitárias

Executar a revisão das instalações.



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



Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente 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, possuírem 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.



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



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;



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



- 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;



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



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, fevereiro de 2023

Laíse Vargas - Engenheira Civil

CREA MA 111870192-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	45.335,19								
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	24,00	300,00	385,05	9.241,20	0,51
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	6.568,12	2,41	3,09	20.295,49	1,13
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	50,00	157,36	201,97	10.098,50	0,56
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	80,00	55,51	71,25	5.700,00	0,32
2	89.293,85								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.202,58	17,58	22,56	72.250,20	4,01
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	390,48	2,56	3,29	1.284,68	0,07
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. ESTRUTURA CAIXA D'AGUA	SINAPI	M3	92,19	44,07	56,56	5.214,27	0,29
2.4	97631	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO ANTIGO	SINAPI	M2	26,40	2,56	3,29	86,86	0,00
2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	162,23	26,10	33,50	5.434,71	0,30
2.6	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	490,54	7,98	10,24	5.023,13	0,28
3	154.342,67								
ESTRUTURAS									
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,80	66,81	85,75	583,10	0,03
3.2	95956	ESTRUTURAS DE CONCRETO	Composições Próprias	M3	7,25	2.247,99	2.885,30	20.918,43	1,16
3.3	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	M2	19,20	20,01	25,68	493,06	0,03
3.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	19,20	551,42	707,75	13.588,80	0,75
3.5	S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	m2	158,40	271,33	348,25	55.162,80	3,03
3.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,68	40,51	51,99	396,28	0,02

Prof. Manoel de Feira Nova-MA
Fls: 29
Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.7	104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SINAPI	M3	12,00	3.180,54	4.082,22	48.986,64	2,72
3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	228,82	40,12	51,49	11.781,94	0,65
3.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	28,95	65,36	83,89	2.428,62	0,13
4	PAREDES, PAINÉIS E FORRO								14,26
4.1	87524	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	Composições Próprias	M2	303,47	74,01	94,99	28.826,62	1,60
4.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	956,94	6,00	7,70	7.368,44	0,41
4.3	150413	REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE	CAEMA	m2	350,00	26,65	34,21	11.973,50	0,66
4.4	COMP-05	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS	Composições Próprias	VB	3,00	1.500,00	1.925,25	5.775,75	0,32
4.5	89173	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	606,94	32,04	41,12	24.957,37	1,39
4.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.519,18	91,25	117,12	177.926,36	9,88
5	COBERTURA								10,74
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	2.934,32	14,42	18,51	54.314,26	3,02
5.2	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	2.934,32	15,87	20,37	59.772,10	3,32
5.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	2.934,32	14,62	18,76	55.047,84	3,06
5.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	100,00	57,20	73,42	7.342,00	
5.5	91791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	100,00	71,28	91,49	9.140,00	0,51
5.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	SINAPI	M	150,00	40,79	52,35	7.852,50	0,44

Prefeitura de Feira Nova-MA
 Fls: 29
 Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6	REVESTIMENTO PISO E PAREDES							330.305,33	18,34
6.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.488,47	62,83	80,64	200.670,22	11,14
6.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS PASTILHAS 10X10	SINAPI	M2	350,00	63,97	82,11	28.738,50	1,60
6.3	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	24,60	99,02	127,09	3.126,41	0,17
6.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	466,87	67,41	86,52	40.393,59	2,24
6.5	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	270,00	68,67	88,14	23.797,80	1,32
6.6	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	134,00	80,35	103,13	13.819,42	0,77
6.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	93,35	164,92	211,67	19.759,39	1,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							131.553,09	7,30
7.1	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	162,00	0,51	0,65	105,30	0,01
7.2	97664	REMOÇÃO DE VENTILADORES	SINAPI	UN	18,00	1,17	1,50	27,00	0,00
7.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	24,56	31,52	1.765,12	0,10
7.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	111,00	28,92	37,12	4.120,32	0,23
7.5	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	138,00	112,95	144,97	20.005,86	1,11
7.6	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	5,00	120,88	155,15	775,75	0,04
7.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	52,00	34,96	44,87	2.333,24	0,13
7.8	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	4.450,00	3,63	4,66	20.700,00	1,15
7.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1.200,00	7,99	10,26	12.312,00	0,68

Prof. Manoel de Feira Nova-MA
Fls: 25
Assinatura



OBRA:

LOCAL:

PROponente:

REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

FEIRA NOVA DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

DATA : 10/02/2023

BDI : 28,35%

L.S. Hora: 84,61%

L.S. Mês: 47,70%

FONTE

CAEMA

ORSE

SBC

SICRO

SICRO NOVO

SINAPI

Composições

VERSÃO

2019/12

2022/11

2023/01 - São Luís

2018/11 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

12/2019

02/2023

01/2023

03/2017

01/2023

02/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	91854	AF_ 12/2015							
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	10,00	9,92	12,73	127,30	0,01
7.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	12,00	10,41	13,36	160,32	0,01
7.12	1047735	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	30,00	13,80	17,71	531,30	0,03
7.13	064356	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	SBC	UN	4,00	446,58	573,19	2.292,76	0,13
7.14	00039254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	50,00	10,25	13,16	658,00	0,04
7.15	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	Composições Próprias	UN	40,00	135,34	173,71	6.948,40	0,39
7.16	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	Composições Próprias	UN	60,00	137,59	176,60	10.596,00	0,59
7.17	060002	REVISÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SBC	UN	4,00	241,94	310,53	1.242,12	0,07
7.18	S91930S	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_ 12/2015	ORSE	m	3.250,00	9,09	11,67	37.927,50	2,11
7.19	S92979S	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_ 12/2015	ORSE	m	420,00	11,71	15,03	6.312,60	0,35
7.20	S92981S	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_ 12/2015	ORSE	m	120,00	16,72	21,46	2.575,20	0,14
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								2,91
8.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	46,00	9,44	12,12	557,52	0,03
8.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	18,00	129,42	166,11	2.989,98	0,17
8.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	30,00	456,56	585,99	17.579,70	0,98
8.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	14,00	134,79	173,00	2.422,00	0,13
8.5	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	6,80	709,43	910,55	910,55	0,30
8.6	00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	8,00	112,75	144,71	1.157,68	0,06

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
 Fls: 29
 Assinatura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE CAEMA ORSE SBC SICRO SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/11 2023/01 - São Luis 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora : 84,61% L.S. Mês : 47,70%			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.7	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	12,94	16,61	99,66	0,01
8.8	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	30,00	83,07	106,62	3.198,60	0,18
8.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	88,00	112,95	1.581,30	0,09
8.10	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	14,00	83,07	106,62	1.492,68	0,08
8.11	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	12,00	366,73	470,70	5.648,40	0,31
8.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	40,00	32,07	41,16	1.646,40	0,09
8.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	200,00	10,59	13,59	2.718,00	0,15
8.14	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	50,00	17,69	22,71	1.135,50	0,06
8.15	053002	REVISAO INSTALACAO SANITÁRIAS	SBC	UN	8,00	218,76	280,78	2.246,24	0,12
8.16	024004	REVISAO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SBC	UN	12,00	114,39	146,82	1.761,84	0,10
9	ESQUADRIAS							180.686,23	10,03
9.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,96	7,17	9,20	100,83	0,01
9.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	86,77	26,10	33,50	2.906,80	0,16
9.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	77,00	103,30	132,59	10.209,43	0,57
9.4	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	41,00	377,74	484,83	19.878,03	1,10
9.5	112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	SBC	M2	86,77	1.116,97	1.433,63	124.396,08	6,91
9.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.087,67	1.396,02	5.584,08	0,3
9.7	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	SINAPI	UN	4,00	814,31	1.045,17	4.180,68	0,23

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
 Fls: 28
 Assinatura



OBRA:

REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

LOCAL:

FEIRA NOVA DO MARANHÃO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

DATA : 10/02/2023

BDI : 28,35%

L.S. Hora: 84,61%

L.S. Mês: 47,70%

FONTE

CAEMA

2019/12

12/2019

ORSE

2022/11

02/2023

02/2023

SBC

2023/01 - São Luís

01/2023

01/2023

SICRO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

03/2017

03/2017

SICRO NOVO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

01/2023

01/2023

SINAPI

2023/01 COM DESONERAÇÃO

02/2023

02/2023

Composições

PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.8	91328	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SBC	M2	130,00	80,49	103,31	13.430,30	0,75
10	200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	130,00	80,49	103,31	13.430,30	0,75
10.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	242,81	1,64	2,10	509,90	0,03
10.2	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	137,61	42,30	54,29	7.470,85	0,41
10.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	242,81	14,33	18,39	4.465,28	0,25
10.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	544,15	18,39	23,60	12.841,94	0,71
10.5	S07725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	m2	4.040,28	5,58	7,16	28.928,40	1,61
10.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.015,84	17,00	21,82	22.165,63	1,23
10.7	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.040,28	13,69	17,57	53.417,72	2,97
10.8	S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	1.650,00	12,56	16,12	26.598,00	1,48
10.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.040,28	15,32	19,66	79.431,90	4,41
11		DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						6.220,65	0,35
11.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	9,00	293,82	377,12	3.394,08	0,19
11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	25,16	32,29	1.614,50	0,09
11.3	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	61,00	15,48	19,87	1.212,07	0,07
12		DIVERSOS						47.550,02	2,64
12.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	102,00	82,79	106,26	10.838,52	0,60
12.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	4,00	904,50	1.160,93	4.641,72	0,26

Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão
 Fls: 29
 Assinatura
 06/02/2023



OBRA:

REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

LOCAL:

FEIRA NOVA DO MARANHÃO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

DATA : 10/02/2023

BDI : 28,35%

L.S. Hora: 84,61%

L.S. Mês: 47,70%

VERSÃO

2019/12

2022/11

2023/01 - São Luís

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

Fonte

CAEMA

ORSE

SBC

SICRO NOVO

SINAPI

Composições

DATA REF.

12/2019

02/2023

01/2023

03/2017

01/2023

02/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.3	1008129	LOUSA VIDRO TEMPERADO 6MM	SBC	M2	102,00	244,95	314,39	32.067,78	1,78
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	473,00	16,14	20,72	9.800,56	0,54
13.2	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	20,00	172,41	221,29	4.425,80	0,25
13.3	00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	15,00	413,79	531,10	7.986,50	0,44
13.4	00004734	SEIXO PARA JARDIM	SINAPI	M3	6,00	246,79	316,75	1.900,50	0,11
13.5	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	255,00	30,27	38,85	9.906,75	0,55
13.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	255,00	1,30	1,67	425,85	0,02
13.7	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	2,00	1.225,03	1.572,33	3.144,66	0,17
13.8	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	300,00	57,99	74,43	22.329,00	1,24
13.9	1041113	POSTE DE JARDIM CURVO GLOBO DUPLO P09G/2 3.0m INDUSPAR	SBC	UN	4,00	1.120,00	1.437,52	5.750,08	0,32
13.10	S02411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	ORSE	un	4,00	1.100,00	1.411,85	5.647,40	0,31
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	99803	LIMPEZA FINAL	SINAPI	M2	2.922,10	1,63	2,09	6.107,19	0,34

VALOR BDI TOTAL:	397.814,75
VALOR ORÇAMENTO:	1.403.439,17
VALOR TOTAL:	1.801.253,92

Fls: 30

Assinatura

Jaíse Vargas

Pref. Mun. de Feira Nova-MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																					
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CGSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	CGSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
CGSE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						
		Composição	PRÓPRIA																					

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL Material:					300,00
VALOR:					300,00

1.2. 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	16,72	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,89	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,41
VALOR:					2,41

1.3. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. 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	18,09	0,34
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	19,22	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	30,50	37,43
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,43	40,35
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	22,55	0,96
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	36,19	61,24
TOTAL Material:					139,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	17,09	3,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	21,05	12,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37

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	0,00150000	394,64	0,59
TOTAL Serviço:					0,59
VALOR:					157,36

1.4. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																										
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																										
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>OPRE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMA	2019/12	12/2019	OPRE	2022/11	02/2023	SICRO	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Composição	PROPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																												
EMA	2019/12	12/2019																												
OPRE	2022/11	02/2023																												
SICRO	2023/01 - São Luis	01/2023																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																												
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																												
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																												
Composição	PROPRIA																													

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	0,01680000	18,09	0,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,22	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	30,50	12,58
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	22,94	2,54
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	8,49	6,32
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,95	7,12
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	29,62	0,75
TOTAL Material:					29,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,09	6,08
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,05	14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,07

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	0,00460000	394,64	1,81
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,97	2,95
TOTAL Serviço:					4,76

VALOR:	55,51
--------	-------

2.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,28	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,89	12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,58
VALOR:					17,58

2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	21,39	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,89	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					2,56

2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. ESTRUTURA CAIXA D'AGUA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																						
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																						
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,39	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,89	39,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,07
VALOR:						44,07

2.4. 97631 - DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO ANTIGO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	21,39	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,89	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,56
VALOR:						2,56

2.5. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	63,40	6,23
TOTAL Material:						6,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,39	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,89	12,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,87
VALOR:						26,10

2.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	51,50	0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	242,10	4,79
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	76,59	0,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,45	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,98
VALOR:						7,98

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fonte	VERSÃO	REF.
		CEJA	2019/12	12/2019
		OFSE	2022/11	02/2023
		SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,89	66,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		66,81
					VALOR:	66,81

3.2. 95956 - ESTRUTURAS DE CONCRETO (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95956	ESTRUTURAS DE CONCRETO	Composições	M3	1,00000000	2.247,99	2.247,99
					TOTAL Geral:	2.247,99
					VALOR:	2.247,99

3.3. 020656 - APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,8060	11,08	20,01
					TOTAL Mão de Obra:	20,01
					VALOR:	20,01

3.4. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	21,39	132,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	16,89	28,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		161,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	345,08	389,94
				TOTAL Serviço:		389,94
				VALOR:		551,42

3.5. S02375 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

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	2,34000000	13,48	31,54
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	40,27	34,90
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	446,00	46,83
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	5,84	11,68
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03300000	482,40	15,92
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,33000000	129,42	42,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fls: 35 Assinatura Composição PRÓPRIA		

S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	2,00000000	11,19	22,38
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	2,00000000	32,68	65,36
					TOTAL Serviço:	271,33
					VALOR:	271,33

3.6. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,89	40,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,51
					VALOR:	40,51

3.7. 104486 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (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	0,44610000	16,88	7,53
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	13,47	83,08
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	11,40	38,55
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,98	12,29
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	15,04	6,10
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	13,42	185,46
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,93	110,79
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,73	109,98
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	19,81520000	12,05	238,77
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	4,61570000	10,22	47,17
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	1,05040000	13,80	14,49
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	0,55400000	13,32	7,37
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	2,69670000	14,09	37,99
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	0,09310000	647,95	60,32
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	856,65	123,78
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	870,42	663,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023 BDI : 28,35%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		FONTE CENMA CSE SBC SBCRO SBCRO SINAPI Composição
		VERSÃO 2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023

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	3,58560000	124,52	446,47
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	5,08230000	69,56	353,52
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	1,50270000	139,06	208,96
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	2,09160000	202,91	424,40
					TOTAL Serviço:	3.180,54
					VALOR:	3.180,54

3.8. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,75	29,62
					TOTAL Material:	29,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,42	1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,39	9,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,50
					VALOR:	40,12

3.9. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,85	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:		1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,39	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,89	1,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	477,48	0,90
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	0,02400000	432,11	10,37
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,32	8,94
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	187,81	40,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023 BDI : 28,35%	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%																					
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA																					

TOTAL Serviço:	60,96
VALOR:	65,36

4.1. 87524 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87524 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Composições	M2	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL Geral:					74,01
VALOR:					74,01

4.2. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	21,39	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	16,89	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	607,77	2,24
TOTAL Serviço:					2,24
VALOR:					6,00

4.3. 150413 - REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000145 Sika no 1 / vedacit	CAEMA	KG	0,166400	7,81	1,30
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	0,900000	12,67	11,40
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,900000	8,93	8,04
TOTAL Mão de Obra:					19,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,020000	295,51	5,91
TOTAL Serviço:					5,91
VALOR:					26,65

4.4. COMP-05 - RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS (VB)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-05 RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS	Composições	VB	1,00000000	1.500,00	1.500,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO			
			FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA			2019/12	12/2019	
ORSE			2022/11	02/2023	
		SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



TOTAL Geral:	1.500,00
VALOR:	1.500,00

4.5. 89173 - SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	30,80	4,74
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	34,91	3,91
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	31,88	23,39
TOTAL Serviço:					32,04
VALOR:					32,04

4.6. 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	0,04260000	23,28	0,99
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	40,70	44,59
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,54
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,04	0,38
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	49,78	1,65
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,95	3,91
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	3,84990000	7,84	30,18
TOTAL Material:					82,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	18,05	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,01
VALOR:					91,25

5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS 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	0,01030000	16,98	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		Fls: 39  Assinatura	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/11 02/2023 SBC 2023/01 - São Luís 01/2023 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 02/2023 Composição PRÓPRIA	

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	17,88	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

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	0,00550000	1.000,00	5,50
TOTAL Material:					5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,89	4,81
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,86	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62
VALOR:					14,42

5.2. 100389 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, 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	0,00400000	16,98	0,06
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	17,88	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	15,60	6,09
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	22,92	1,14
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,09	3,28
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	21,05	4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,07
VALOR:					15,87

5.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM 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	0,02600000	16,98	0,44
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	17,88	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	25,40	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%																					
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>FORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	FORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
FORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	71,40	4,46
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	65,37	65,37

TOTAL Serviço: 71,28

VALOR: 71,28

5.6. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,20	0,26
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	27,47	31,59
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	39,18	3,60

TOTAL Material: 35,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,39	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,89	1,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,34

VALOR: 40,79

6.1. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	38,90	41,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,11

TOTAL Material: 48,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,28	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,96

VALOR: 62,83

6.2. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS PASTILHAS 10X10 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	1,00	4,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	5,87	2,46
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	39,38	41,34

TOTAL Material: 48,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		Fls: 42 <i>Assinatura</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,28	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,89	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,31
VALOR:						63,97

6.3. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	99,02	99,02
TOTAL Material:					99,02
VALOR:					99,02

6.4. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	1,00	4,86
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	5,87	1,70
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	39,38	42,13
TOTAL Material:					48,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	21,28	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	16,89	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,72
VALOR:						67,41

6.5. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	1,21	0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	9,76	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	0,58	0,04
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,35	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA:	10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI:	28,35%	L.S. Mês: 47,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAEMA	2019/12	12/2019
			ORSE	2022/11	02/2023
			ABC	2023/01 - São Luís	01/2023
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	70,00	3,97
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	57,42	57,63
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	70,91	0,46
					TOTAL Material:	62,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	21,23	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	16,89	2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,41
					VALOR:	68,67

6.6. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	480,00	35,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	22,94	0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,01	1,80
00007156	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	1,08160000	33,34	36,06
					TOTAL Material:	73,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	21,05	2,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	21,39	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	16,89	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,47
					VALOR:	80,35

6.7. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

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	0,39800000	18,09	7,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	19,22	0,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	136,97	142,44
					TOTAL Material:	142,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	21,28	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,89	3,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																								
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																								
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																										
CAEMA	2019/12	12/2019																										
ORSE	2022/11	02/2023																										
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																										
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																										
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																										
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																										
Composição	PRÓPRIA																											



 Fls: 44

 Assinatura

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,44
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	408,61	2,45
TOTAL Serviço:					2,45
VALOR:					164,92

7.1. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,64	0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	16,89	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,51
VALOR:					0,51

7.2. 97664 - REMOÇÃO DE VENTILADORES (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	20,66	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	16,89	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,17
VALOR:					1,17

7.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,76	16,76
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL Serviço:					24,56
VALOR:					24,56

7.4. 91996 - TOMADA MÉDIA 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 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,80	7,80
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Serviço:					28,92
VALOR:					28,92

20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023 BDI : 28,35%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>QISE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	QISE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
QISE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						
		Composição	PRÓPRIA																					

7.5. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	100,97	100,97

TOTAL Material: 100,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,54	3,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,64	8,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,98

VALOR: 112,95

7.6. 93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93138 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	120,88	120,88

TOTAL Geral: 120,88

VALOR: 120,88

7.7. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - 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	1,00000000	12,62	12,62
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85

TOTAL Material: 19,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,54	3,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,64	11,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,49

VALOR: 34,96

7.8. 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	1,19000000	2,04	2,42
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,05

TOTAL Material: 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																					
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fls: 46 <i>Assinatura</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																							
CAEMA	2019/12	12/2019																							
ORSE	2022/11	02/2023																							
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																							
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																							
Composição			PRÓPRIA																						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,54	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,64	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16
VALOR:						3,63

7.9. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,33	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,54	2,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,64	3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,63
VALOR:					7,99

7.10. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	1,00000000	7,72	7,72
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:					8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,54	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,64	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,37
VALOR:					9,92

7.11. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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	1,00000000	7,72	7,72
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:					8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,54	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,64	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,86
VALOR:					10,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023 BDI : 28,35%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fls: 49 Assinatura
		FONTE CAEMA OSGE SBC SICRO SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/11 2023/01 - São Luis 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO
		REF. 12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023	Composição PRÓPRIA

7.12. I047735 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047735 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	SBC	UN	1,0000	13,80	13,80
TOTAL Material:					13,80
VALOR:					13,80

7.13. 064356 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I022076 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR BIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 12 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN	SBC	UN	1,0000	420,20	420,20
TOTAL Material:					420,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,1360	9,91	11,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,1360	13,31	15,12
TOTAL Mão de Obra:					26,38
VALOR:					446,58

7.14. 00039254 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039254 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					10,25
VALOR:					10,25

7.15. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	135,34	135,34
TOTAL Geral:					135,34
VALOR:					135,34

7.16. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	137,59	137,59
TOTAL Geral:					137,59
VALOR:					137,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																					
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fls: 48 Assinatura	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Ref.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Versão	Ref.	SBC	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
Fonte	Versão	Ref.																						
SBC	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						
		Composição	PRÓPRIA																					

7.17. 060002 - REVISAO INSTALACAO ELETRICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I007731 ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,0000	0,71	1,42
I003421 BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,0000	1,02	2,04
I003490 CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 30x30cm	SBC	UN	1,0000	4,59	4,59
I003030 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	SBC	M	1,5000	11,08	16,62
I003530 FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	1,1000	1,38	1,52
I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	0,1500	0,90	0,14
TOTAL Material:					26,33

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	10,6710	9,91	105,75
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	8,2540	13,31	109,86
TOTAL Mão de Obra:					215,61
VALOR:					241,94

7.18. S91930S - 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00982S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm²	ORSE	m	1,19000000	5,75	6,84
I21127S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	3,74	0,03
TOTAL Material:					6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,05200000	19,17	1,00
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,05200000	23,47	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22
VALOR:					9,09

7.19. S92979S - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00980S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm²	ORSE	m	1,02700000	10,99	11,29
I21127S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,01000000	3,74	0,04
TOTAL Material:					11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,00900000	19,17	0,17
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,00900000	23,47	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38
VALOR:					11,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%																					
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

7.20. S92981S - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00979S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm ²	ORSE	m	1,02700000	15,70	16,12
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,01000000	3,74	0,04
TOTAL Material:						16,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,01300000	19,17	0,25
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,01300000	23,47	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56

VALOR: 16,72

8.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	20,66	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	16,89	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,44

VALOR: 9,44

8.2. 86915 - 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
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,60	0,07
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	126,86	126,86
TOTAL Material:						126,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,66	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,89	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,49

VALOR: 129,42

8.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	362,23	362,23
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,89	47,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	123,67	10,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%																							
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%																							
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	
FONTE	VERSÃO	REF.																										
CAEMA	2019/12	12/2019																										
ORSE	2022/11	02/2023																										
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																										
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																										
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																										
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																										
Composição		PRÓPRIA																										


 Fls: 50
 Assinatura

TOTAL Material:	433,07
VALOR:	456,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,66	16,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,89	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,49

8.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	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	1,00000000	91,17	91,17
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,10	21,13
TOTAL Material:					112,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,28	17,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,89	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,49
VALOR:					134,79

8.5. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	709,43	709,43
TOTAL Material:					709,43
VALOR:					709,43

8.6. 00011772 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	112,75	112,75
TOTAL Material:					112,75
VALOR:					112,75

8.7. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Material:					12,94
VALOR:					12,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		
		FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/11
		SBC	2023/01 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Fls: 51
Assinatura

8.8. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	83,07	83,07
TOTAL Material:					83,07
VALOR:					83,07

8.9. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	79,79	79,79
TOTAL Material:					79,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,66	6,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,89	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,21
VALOR:					88,00

8.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	83,07	83,07
TOTAL Material:					83,07
VALOR:					83,07

8.11. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (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	0,01920000	13,27	0,25
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	332,00	332,00
TOTAL Material:					332,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,63	15,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,66	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,48
VALOR:					366,73

8.12. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																						
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																						
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,79	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,66	15,46
					TOTAL Material:	15,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,63	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,66	9,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,57
					VALOR:	32,07

8.13. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,79	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,42	4,63
				TOTAL Material:		4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	16,63	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	20,66	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,90
					VALOR:	10,59

8.14. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,79	0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,40	6,75
					TOTAL Material:	6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,63	4,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,66	6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,92
					VALOR:	17,69

8.15. 053002 - REVISAO INSTALACAO SANITÁRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2500	10,90	2,73
I004505	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	0,1000	11,72	1,17
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	2,0000	14,99	29,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%																					
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
FORTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								
			Composição	PRÓPRIA																						

I004476	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	2,4000	10,81	25,94
TOTAL Material:						59,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,8450	9,91	67,83
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,8450	13,31	91,11
TOTAL Mão de Obra:						158,94
VALOR:						218,76

3.16. 024004 - REVISAO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,8200	0,19	0,35
I005181	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,0000	3,60	7,20
I005769	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	SBC	UN	1,0000	7,82	7,82
I000682	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	3,70	3,70
I005715	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,0000	2,44	2,44
I003373	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	SBC	M	2,8430	8,37	23,80
					TOTAL Material:	45,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,4090	9,91	33,78
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,6520	13,31	35,30
					TOTAL Mão de Obra:	69,08
					VALOR:	114,39

1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	21,39	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	16,89	4,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,17
					VALOR:	7,17

9.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	63,40	6,23
				TOTAL Material:		6,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,39	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,89	12,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MAMA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																					
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																						
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						
		Composição	PRÓPRIA																					

Pref. Mm. de Feira Nova
 Fls: 54
 Assinatura

VALOR: 26,10

9.3. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	74,45	74,45
TOTAL Material:					74,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	20,35	20,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,89	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,85
VALOR:					103,30

9.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	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, TAMPOLA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	29,55	88,65
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,10	1,98
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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	1,00000000	242,60	242,60
TOTAL Material:					333,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	20,35	31,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,89	13,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,51
VALOR:					377,74

9.5. 112634 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0080	70,91	0,57
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,4560	0,90	3,11
1003895 JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	736,31	773,13
1017197 VIDRO LISO BRONZE 6mm	SBC	M2	1,0500	266,66	279,99
TOTAL Material:					1.056,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	9,91	10,33
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7580	9,91	7,51
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8470	13,31	11,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAEMA	2019/12	12/2019
			ORSE	2022/11	02/2023
			SBC	2023/01 - São Luis	01/2023
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	15,69	16,35
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,4170	11,08	4,62
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,7580	13,31	10,09
					TOTAL Mão de Obra:	60,17
					VALOR:	1.116,97

9.6. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - 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	10,13	103,32
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,70	346,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	176,15	176,15
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	1,00000000	461,50	461,50
					TOTAL Serviço:	1.087,67
					VALOR:	1.087,67

9.7. 91328 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, 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	9,60000000	10,13	97,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,70	346,70
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	370,37	370,37
					TOTAL Serviço:	814,31
					VALOR:	814,31

9.8. 200511 - ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I068414	VIDRO - PELICULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (ROLO 0,65x25,0m)	SBC	M2	1,0000	70,00	70,00
					TOTAL Material:	70,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,9470	11,08	10,49
					TOTAL Mão de Obra:	10,49
					VALOR:	80,49

10.1. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			CAEMA	2019/12	12/2019
			ORSE	2022/11	02/2023
			SBC	2023/01 - São Luis	01/2023
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,94	0,37
TOTAL Material:						0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	23,50	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						1,64

10.2. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	18,74	0,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	39,14	9,97
TOTAL Material:						10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	23,50	31,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,86
VALOR:						42,30

10.3. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	18,74	0,24
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	39,68	5,15
TOTAL Material:						5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,50	8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,94
VALOR:						14,33

10.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,33	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,00	1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	19,86	8,48
TOTAL Material:						9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,50	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,89	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																									
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																									
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>- SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição PROPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	- SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição PROPRIA				
FONTE	VERSÃO	REF.																											
CAEMA	2019/12	12/2019																											
ORSE	2022/11	02/2023																											
- SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																											
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																											
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																											
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																											
Composição PROPRIA																													


 Fls: 57
 Assinatura

VALOR: 18,39

10.5. S07725 - Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,78	1,51
TOTAL Encargos Complementares:						1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,17	4,07
TOTAL Mão de Obra:						4,07

VALOR: 5,58

10.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	29,62	9,77
TOTAL Material:						9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,50	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23

VALOR: 17,00

10.7. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,94	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,80	4,35
TOTAL Material:						4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,50	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,89	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,25

VALOR: 13,69

10.8. S02279 - Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,85	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,78	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						2,30

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

80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																						
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																						
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição: PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								

103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,30000000	0,85	0,26
101602	Massa acrílica	ORSE	l	0,36000000	6,72	2,42
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	14,40	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,17	2,54
					TOTAL Mão de Obra:	7,58
					VALOR:	12,56

10.9. 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	0,33000000	29,62	9,77
				TOTAL Material:		9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,50	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,89	1,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,55
				VALOR:		15,32

11.1. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	2,00000000	0,68	1,36
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	275,42	275,42
				TOTAL Material:		276,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,63	7,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,66	9,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,04
				VALOR:		293,82

11.2. 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	1,00000000	19,97	19,97
					TOTAL Material:	19,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,54	1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																						
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																						
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição		PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																								
ORSE	2022/11	02/2023																								
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																								
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																								

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,64	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,19
VALOR:						25,16

11.3. 00037557 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL Material:						15,48
VALOR:						15,48

12.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	82,79	82,79
TOTAL Material:						82,79
VALOR:						82,79

12.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	904,50	904,50
TOTAL Material:						904,50
VALOR:						904,50

12.3. 1008129 - LOUSA VIDRO TEMPERADO 6MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	1,0000	244,95	244,95
TOTAL Material:						244,95
VALOR:						244,95

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Material:						12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,72	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,89	2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fonte: CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO SINAPI Versão: 2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO Ref.: 12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023		
			Composição	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,29
--	------

VALOR:	16,14
--------	-------

13.2. 00010826 - MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010826 MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,41	172,41
TOTAL Material:					172,41
VALOR:					172,41

13.3. 00038639 - MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038639 MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	413,79	413,79
TOTAL Material:					413,79
VALOR:					413,79

13.4. 00004734 - SEIXO PARA JARDIM (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	246,79	246,79
TOTAL Material:					246,79
VALOR:					246,79

13.5. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,86	0,34
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,23	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,00	0,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	480,00	14,40
TOTAL Material:					14,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,42	1,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	21,39	4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,89	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,69

U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora:	84,61%
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês:	47,70%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		CAEMA	2019/12	12/2019	
		ORSE	2022/11	02/2023	
		SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	547,72	1,09
TOTAL Serviço:					1,09
VALOR:					30,27

13.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,68	0,17
TOTAL Material:					0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,50	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,89	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,13
VALOR:					1,30

13.7. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.225,03	1.225,03
TOTAL Material:					1.225,03
VALOR:					1.225,03

13.8. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	1,21	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	9,76	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	0,58	0,05
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,35	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	70,00	3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023 BDI : 28,35%																					
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luis</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luis	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/11	02/2023																						
SBC	2023/01 - São Luis	01/2023																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																						


 Fls: 62
 Assinatura

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	45,26	45,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	70,91	0,69
					TOTAL Material:	50,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	21,23	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	16,89	3,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,67
				VALOR:		57,99

13.9. I041113 - POSTE DE JARDIM CURVO GLOBO DUPLO P09G/2 3,0m INDUSPAR (UN)

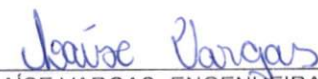
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041113	POSTE DE JARDIM CURVO GLOBO DUPLO P09G/2 3,0m INDUSPAR	SBC	UN	1,0000	1.120,00	1.120,00
					TOTAL Material:	1.120,00
					VALOR:	1.120,00

13.10. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	1.100,00	1.100,00
					TOTAL Material:	1.100,00
					VALOR:	1.100,00

14.1. 99803 - LIMPEZA FINAL (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,89	1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63
					VALOR:	1,63


 LAÍSE VARGAS- ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MA 111870192-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	Fonte: CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/11 02/2023 SBC 2023/01 - São Luís 01/2023 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 02/2023 VERSÃO 2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO REF. 12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023		
			Composição	PRÓPRIA	



95956 - ESTRUTURAS DE CONCRETO (M3)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95956	ESTRUTURAS DE CONCRETO	Composições	M3	1,00000000	2.247,99
TOTAL Geral:					2.247,99
VALOR:					2.247,99

87524 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Composições	M2	1,00000000	74,01
TOTAL Geral:					74,01
VALOR:					74,01

COMP-05 - RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS (VB)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-05	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS	Composições	VB	1,00000000	1.500,00
TOTAL Geral:					1.500,00
VALOR:					1.500,00

93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	120,88
TOTAL Geral:					120,88
VALOR:					120,88

93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	135,34
TOTAL Geral:					135,34
VALOR:					135,34

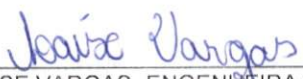
93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%																								
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%																								
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - São Luís</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/11	02/2023	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição		PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																										
CAEMA	2019/12	12/2019																										
ORSE	2022/11	02/2023																										
SBC	2023/01 - São Luís	01/2023																										
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																										
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																										
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																										
Composição		PRÓPRIA																										


 Fls: 64
 Assinatura

93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	137,59	137,59
TOTAL Geral:						137,59
VALOR:						137,59


 LAÍSE VARGAS- ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MA 111870192-5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VERSÃO		DATA : 10/02/2023	FONTE	DATA REF.
								%	ACUMUL. %			
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA												
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO												
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO												
BDI : 28,35%												
L.S. Hora: 84,61%												
L.S. Mês: 47,70%												
CAEMA												
ORSE												
SBC												
SICRO												
SICRO NOVO												
SINAPI												
Composições												
PRÓPRIA												
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.488,47	80,64	200.670,22	11,14			11,14	A
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	1.519,18	117,12	177.926,36	9,88			21,02	A
112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	SBC	Serviço	M2	86,77	1.433,63	124.396,08	6,91			27,92	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	4.040,28	19,66	79.431,90	4,41			32,33	A
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	3.202,58	22,56	72.250,20	4,01			36,35	A
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.934,32	20,37	59.772,10	3,32			39,66	A
S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m; cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	Serviço	m2	158,40	348,25	55.162,80	3,06			42,73	A
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.934,32	18,76	55.047,84	3,06			45,78	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.934,32	18,51	54.314,26	3,02			48,80	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.040,28	17,57	53.417,72	2,97			51,76	B
104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	12,00	4.082,22	48.986,64	2,72			54,48	B
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	466,87	86,52	40.393,59	2,24			56,73	B
S91930S	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	3.250,00	11,67	37.927,50	2,11			58,83	B
1008129	LOUSA VIDRO TEMPERADO 6MM	SBC	Material	M2	102,00	314,39	32.067,78	1,78			60,61	B
S07725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	Serviço	m2	4.040,28	7,16	28.928,40	1,61			62,22	B
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Composição	Geral	M2	303,47	94,99	28.826,62	1,60			63,82	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS PASTILHAS 10X10	SINAPI	Serviço	M2	350,00	82,11	28.738,50	1,60			65,41	B
S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	Serviço	m2	1.650,00	16,12	26.598,00	1,48			66,89	B

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 69
Assinatura



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 10/02/2023		
											FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA										CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO										ORSE	2022/11	02/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO										SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
											SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
											SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
											SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
											Composições	PRÓPRIA	
89173	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	606,94	41,12	24.957,37	1,39	68,28	B			
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	270,00	88,14	23.797,80	1,32	69,60	B			
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	300,00	74,43	22.329,00	1,24	70,84	B			
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.015,84	21,82	22.165,63	1,23	72,07	B			
95956	ESTRUTURAS DE CONCRETO	Composição	Geral	M3	7,25	2.885,30	20.918,42	1,16	73,23	B			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	4.450,00	4,66	20.737,00	1,15	74,38	B			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	6.568,12	3,09	20.295,49	1,13	75,51	B			
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	138,00	144,97	20.005,86	1,11	76,62	B			
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	Serviço	UN	41,00	484,83	19.878,03	1,10	77,72	B			
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	93,35	211,67	19.759,39	1,10	78,82	B			
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	585,99	17.579,70	0,98	79,79	B			
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	134,00	103,13	13.819,42	0,77	80,56	C			
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	19,20	707,75	13.588,80	0,75	81,31	C			
200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICAÇÃO EM VIDRO TEMPERADO	SBC	Serviço	M2	130,00	103,31	13.430,30	0,75	82,06	C			
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	544,15	23,60	12.841,94	0,71	82,77	C			
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.200,00	10,26	12.312,00	0,68	83,45	C			
150413	REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE	CAEMA	Serviço	m2	350,00	34,21	11.973,50	0,66	84,12	C			
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	228,82	51,49	11.781,94	0,65	84,78	C			
00010851	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	102,00	106,26	10.838,52	0,60	85,38	C			
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composição	Geral	UN	60,00	176,60	10.596,00	0,59	85,97	C			

Pref. Mun. de Feira Nova
Fls: 66
Assinatura



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	77,00	132,59	10.209,43	0,57	86,53	C
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	50,00	201,97	10.098,50	0,56	87,09	C
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	255,00	38,85	9.906,75	0,55	87,64	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	473,00	20,72	9.800,56	0,54	88,19	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	Material	M2	24,00	385,05	9.241,20	0,51	88,70	C
91791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	91,49	9.149,00	0,51	89,21	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	249,00	33,50	8.341,50	0,46	89,67	C
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= "50" CM	SINAPI	Material	UN	15,00	531,10	7.966,50	0,44	90,11	C
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	150,00	52,35	7.852,50	0,44	90,55	C
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	137,61	54,29	7.470,85	0,41	90,96	C
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	956,94	7,70	7.368,44	0,41	91,37	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	100,00	73,42	7.342,00	0,41	91,78	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Composição	Geral	UN	40,00	173,71	6.948,40	0,39	92,17	C
S92979S	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	420,00	15,03	6.312,60	0,35	92,52	C
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	Material	M2	6,80	910,55	6.191,74	0,34	92,86	C
99803	LIMPEZA FINAL	SINAPI	Serviço	M2	2.922,10	2,09	6.107,19	0,34	93,20	C
COMP-05	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS	Composição	Geral	VB	3,00	1.925,25	5.775,75	0,32	93,52	C
1041113	POSTE DE JARDIM CURVO GLOBO DUPLO P09G/2 3,0m INDUSPAR	SBC	Material	UN	4,00	1.437,52	5.750,08	0,32	93,84	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	80,00	71,25	5.700,00	0,32	94,16	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	Serviço	UN	12,00	470,70	5.648,40	0,31	94,47	C
S02411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	ORSE	Serviço	un	4,00	1.411,85	5.647,40	0,31	94,78	C

Assinatura
Fls: 67
Pref. Mun. de Feira Nova-MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI	2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÍDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.396,02	5.584,08	0,31	95,09	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	Serviço	M3	92,19	56,56	5.214,27	0,29	95,38	C
100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	490,54	10,24	5.023,13	0,28	95,66	C
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	1.160,93	4.643,72	0,26	95,92	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	242,81	18,39	4.465,28	0,25	96,17	C
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIRA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	Material	UN	20,00	221,29	4.425,80	0,25	96,41	C
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÍDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.045,17	4.180,68	0,23	96,65	C
91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	111,00	37,12	4.120,32	0,23	96,87	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	9,00	377,12	3.394,08	0,19	97,06	C
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	Material	UN	30,00	106,62	3.198,60	0,18	97,24	C
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	Material	UN	2,00	1.572,33	3.144,66	0,17	97,41	C
00020232	SOLTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	24,60	127,09	3.126,41	0,17	97,59	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	166,11	2.989,98	0,17	97,75	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	200,00	13,59	2.718,00	0,15	97,91	C
S92981S	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição e instalação. af_12/2015	ORSE	Serviço	m	120,00	21,46	2.575,20	0,14	98,05	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	28,95	83,89	2.428,62	0,13	98,18	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	173,00	2.422,00	0,13	98,32	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	52,00	44,87	2.333,24	0,13	98,45	C
064356	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	SBC	Serviço	UN	4,00	573,19	2.292,76	0,13	98,58	C

Pref. M^o de Feira Nova-MA
 Fls: 68
 Assinatura



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
053002	REVISAO INSTALACAO SANITÁRIAS	SBC	Serviço	UN	8,00	280,78	2.246,24	0,12	98,70	C
00004734	SEIXO PARA JARDIM	SINAPI	Material	M3	6,00	316,75	1.900,50	0,11	98,80	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	56,00	31,52	1.765,12	0,10	98,90	C
024004	REVISAO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SBC	Serviço	UN	12,00	146,82	1.761,84	0,10	99,00	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	40,00	41,16	1.646,40	0,09	99,09	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	50,00	32,29	1.614,50	0,09	99,18	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	112,95	1.581,30	0,09	99,27	C
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	Material	UN	14,00	106,62	1.492,68	0,08	99,35	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	390,48	3,29	1.284,68	0,07	99,42	C
060002	REVISAO INSTALACAO ELETRICA	SBC	Serviço	UN	4,00	310,53	1.242,12	0,07	99,49	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	61,00	19,87	1.212,07	0,07	99,56	C
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	Material	UN	8,00	144,71	1.157,68	0,06	99,62	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	50,00	22,71	1.135,50	0,06	99,69	C
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composição	Geral	UN	5,00	155,15	775,75	0,04	99,73	C
00039254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	Material	M	50,00	13,16	658,00	0,04	99,77	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6,80	85,75	583,10	0,03	99,80	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	46,00	12,12	557,52	0,03	99,83	C
1047735	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	SBC	Material	UN	30,00	17,71	531,30	0,03	99,86	C
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	242,81	2,10	509,90	0,03	99,89	C
020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	Serviço	M2	19,20	25,68	493,06	0,03	99,92	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	255,00	1,67	425,85	0,02	99,94	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	7,68	51,99	399,28	0,02	99,96	C

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls. 69
Assinatura

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA				DATA : 10/02/2023		FONTE	VERSÃO		DATA REF.	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO				BDI : 28,35%		CAEMA	2019/12		12/2019	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				L.S. Hora: 84,61%		ORSE	2022/11		02/2023	
						L.S. Mês: 47,70%		SBC	2023/01 - São Luís		01/2023	
								SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
							SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023		
							SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023		
							Composições					
							PRÓPRIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	13,36	160,32	0,01	99,97	C		
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	12,73	127,30	0,01	99,98	C		
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	162,00	0,65	105,30	0,01	99,98	C		
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	10,96	9,20	100,83	0,01	99,99	C		
00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	6,00	16,61	99,66	0,01	99,99	C		
97631	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO ANTIGO	SINAPI	Serviço	M2	26,40	3,29	86,86	0,00	100,00	C		
97664	REMOÇÃO DE VENTILADORES	SINAPI	Serviço	UN	18,00	1,50	27,00	0,00	100,00	C		

LAÍSE VARGAS- ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA 111870192-5





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	2019/12 2022/11 2023/01 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	12/2019 02/2023 01/2023 03/2017 01/2023 02/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.335,19	100,00 % 45.335,19						100,00 % 45.335,19
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	89.293,85	100,00 % 89.293,85						100,00 % 89.293,85
3	ESTRUTURAS	154.342,67	20,00 % 30.868,53	50,00 % 77.171,34	30,00 % 46.302,80				100,00 % 154.342,67
4	PAREDES, PAINÉIS E FORRO	256.828,04	10,00 % 25.682,80	20,00 % 51.365,61	20,00 % 51.365,61	20,00 % 51.365,61	30,00 % 77.048,41		100,00 % 256.828,04
5	COBERTURA	193.477,70		10,00 % 19.347,77	30,00 % 58.043,31	40,00 % 77.391,08	10,00 % 19.347,77	10,00 % 19.347,77	100,00 % 193.477,70
6	REVESTIMENTO PISO E PAREDES	330.305,33		10,00 % 33.030,53	20,00 % 66.061,07	20,00 % 66.061,07	50,00 % 165.152,66		100,00 % 330.305,33
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131.553,09		10,00 % 13.155,31	20,00 % 26.310,62	30,00 % 39.465,93	20,00 % 26.310,62	20,00 % 26.310,61	100,00 % 131.553,09
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	52.427,24		10,00 % 5.242,72	20,00 % 10.485,45	50,00 % 26.213,62	20,00 % 10.485,45		100,00 % 52.427,24
9	ESQUADRIAS	180.686,23		10,00 % 18.068,62	20,00 % 36.137,25	20,00 % 36.137,25	30,00 % 54.205,87	20,00 % 36.137,24	100,00 % 180.686,23
10	PINTURA	235.829,62			10,00 % 23.582,96	20,00 % 47.165,92	20,00 % 47.165,92	50,00 % 117.914,82	100,00 % 235.829,62
11	DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	6.220,65						100,00 % 6.220,65	100,00 % 6.220,65
12	DIVERSOS	47.550,02						100,00 % 47.550,02	100,00 % 47.550,02
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	71.297,10		10,00 % 7.129,71	20,00 % 14.259,42	20,00 % 14.259,42	20,00 % 14.259,42	30,00 % 21.389,13	100,00 % 71.297,10
14	SERVIÇOS FINAIS	6.107,19						100,00 % 6.107,19	100,00 % 6.107,19
		1.801.253,92	191.180,37 191.180,37	224.511,61 415.691,98	332.548,49 748.240,47	358.059,90 1.106.300,37	413.976,12 1.520.276,49	280.977,43 1.801.253,92	1.801.253,92

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 91
Assinatura



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



BDI - Planilha de Cálculo

Objeto:	RREFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL
Município:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Construção de edifícios		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Desonerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
28.35%			
<u>OBSERVAÇÕES</u>			
<u>Parâmetro</u>	<u>%</u>	<u>Verificação</u>	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Administração Central</u> Min: 3.00% Máx: 5.50%	4.00%	OK	
<u>Seguros e Garantias</u> Min: 0.80% Máx: 1.00%	0.80%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
<u>Riscos</u> Min: 0.97% Máx: 1.27%	1.27%	OK	
<u>Despesas Financeiras</u> Min: 0.59% Máx: 1.39%	1.23%	OK	
<u>Lucro</u> Min: 6.16% Máx: 8.96%	7.40%	OK	
<u>Impostos: PIS</u>	0.65%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)
<u>Impostos: COFINS</u>	3.00%	OK	
<u>Impostos: ISS (mun.)</u>	2.00%	OK	
<u>Regime de desoneração (4,5%)</u>	4.50%	OK	

Feira Nova do Maranhão / MA, fevereiro de 2023

Laise Vargas

Eng. Civil Laise Vargas

CREA/MA 1118701925

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%	
	LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	REF.
			CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE			2022/11	02/2023	
SBC			2023/01 - São Luis	01/2023	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
Beneficio		
S+G	Seguro +Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 LAÍSE VARGAS- ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MA 111870192-5

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
 Fls: 93
 Assinatura



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE ESCOLAS E PREFEITURA MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA	DATA : 10/02/2023	L.S. Hora: 84,61%
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 47,70%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO		
		FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/11
		SBC	2023/01 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 94
Assinatura

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

João Vargas



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



GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL
LUIZA COUTINHO MACEDO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Atendendo à solicitação da Secretária Municipal de Administração, AUTORIZO a essa Comissão, a formalizar o Processo Licitatório, visando o Registro de preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para manutenção e reforma de edificações interesse da Secretaria Municipal de Educação e da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão – MA, conforme Projeto Básico.

Feira Nova do Maranhão – MA, 16 de março de 2023.

Atenciosamente,

LUIZA COUTINHO MACEDO
Prefeita Municipal