

*Recebido
10-08-2022
União da Criação
Manoel*



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim

PÇA. GOMES DE SOUSA, 01 - CENTRO - CEP: 85485-000 - ITAPECURU MIRIM/MA

CNPJ: 05.648.696/0001-80 - Site: www.itapecurumirim.ma.gov.br

CAPA DO PROCESSO

2022.08.02.0021



Data/Hora: 02/08/2022 17:05:13

Assunto/Tipo: PROCESSO LICITATÓRIO



2022.08.02.0021

Descrição do protocolo

ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO: ESPAÇO DA CRIANÇA, ESCRITÓRIO SOCIAL, MERCADO MUNICIPAIS E ESCOLAS DA ZONA RURAL

Consulte o andamento do seu protocolo no nosso site

- 1 - Para acesso a tramitação processual do documento acima, deverá ser informado na tela de consulta o CPF, em se tratando de pessoa física, ou CNPJ, para pessoa jurídica, acompanhado no número do protocolo acima indicado.
- 2 - O QR CODE, deste comprovante, pode ser usado para acompanhamento do andamento do protocolo.

PROTOCOLO: 2022.08.02.0021 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM



Sector: Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagem, Transporte e Trânsito - SEMUPATRAT
Descrição: ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO: ESPAÇO DA CRIANÇA, ESCRITÓRIO SOCIAL, MERCADO MUNICIPAIS E ESCOLAS DA ZONA RURAL
Link: <http://www.aprotocolo.com.br/itapecurumirim/protocolo/1340>

DATA/HORA: 02/08/2022 17:05:13



2022.08.02.0021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.
Rua Senador Benedito Leite s/n. Centro, Itapecuru- Mirim.

Ofício nº 585/2021

Itapecuru- Mirim/ MA, 27 de Junho de 2022.

Ao Excelentíssimo Senhor Secretário
Maurício dos Santos Nascimento
Secretario Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito
– SEMIUPATRA.

Senhor Secretário,

Sirvo-me do presente expediente para solicitar de vossa senhoria, que seja realizado levantamento e elaboração de orçamento e projeto para manutenção e reforma das Escolas Municipais da Zona Rural do Município.

Os prédios escolares da zona rural encontram-se precário e danificado pelo clima e tempo, devido está há anos abandonado pelas administrações anteriores.

Na certeza do vosso pronto atendimento, renovo os meus votos de elevada estima e consideração.

Sem mais;

Atenciosamente,

MARIA DE NAZARE FERRAZ TOMAZ
FERRAZ TOMAZ
TOMAZ-40461670330
Assinado de forma digital por
MARIA DE NAZARE FERRAZ
TOMAZ-40461670330
Data: 2022.06.27 11:27:01
+0100

Maria de Nazaré Ferraz Tomaz
Secretária Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS
CNPJ: 13.799.081/0001-83



Ofício nº 521-A/2022

Itapecuru- Mirim/MA, 04 de julho de 2022.

A Sua Senhoria o Senhor

Mauricio dos Santos Nascimento

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Trânsito e Transporte

Senhor Secretário

Considerando a continuidade das ações da Política Municipal de Assistência Social e das ações previstas no plano de aplicação do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente, solicito de vossa senhoria:

- Levantamento e elaboração de projeto arquitetônico para reforma e adaptação do Centro Integrado da Infância e Adolescência Itapecuruense – Espaço da Criança no antigo Centro de Abastecimento Municipal localizado à Rua Raimundo Tinoco, S/N, Itapecuru Mirim, MA e;
- Levantamento e elaboração de projeto arquitetônico para reforma e adaptação do Escritório Social, localizado à Rua Coronel Catão, Centro, S/N, Itapecuru Mirim.

Os referidos espaços encontram-se precários e danificado pelo clima e tempo, em estado de abandono.

Na certeza do vosso pronto atendimento, renovo os meus votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

TERESA BARBOSA
MACIEL:1381372
2449

Assinado de forma digital
por TERESA BARBOSA
MACIEL:13813722449
Dados: 2022.07.04
16:16:01 -03'00'

Teresa Barbosa Maciel
Secretaria Municipal de Assistência Social



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO

DESPACHO

Itapecuru-Mirim/MA, 05 de Julho de 2022.

A sua Senhoria o Senhor
Antonio Alef Marques Cruz
Responsável Técnico – Setor de Engenharia

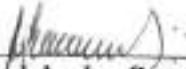
Assunto: Solicitação o levantamento e elaboração de Projeto Arquitetônico.

Prezado Responsável Técnico,

Sirvo-me do presente expediente para solicitar de vossa senhoria, que seja realizado o Levantamento Orçamentário e Elaboração de Projeto Arquitetônico para Manutenção e Reforma do Mercado Municipal.

O Prédio do Centro de Abastecimento Municipal supracitada encontra-se precário e danificado pelo clima e tempo, devido está há anos abandonado pelas administrações anteriores.

Cordialmente,



Maurício dos Santos Nascimento

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito

DESPACHO

Itapecuru-Mirim/MA, 06 de Julho de 2022.

A sua Senhoria o Senhor
Antonio Alef Marques Cruz
Responsável Técnico – Setor de Engenharia

Assunto: Solicitação o levantamento e elaboração de Projeto Arquitetônico.

Prezado Responsável Técnico,

Sirvo-me do presente expediente para solicitar de vossa senhoria, que seja realizado o Levantamento Orçamentário e Elaboração de Projeto Arquitetônico para Manutenção e Reforma de Prédios Públicos:

01 - Secretaria Municipal de Assistência Social:

- Espaço da Criança;
- Escritório Social.

02 - Secretaria Municipal de Educação:

- Escolas Municipais da Zona Rural.

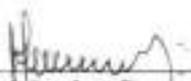
03 - Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito:

- Mercado Municipal.

O Prédio do Centro de Abastecimento Municipal supracitada encontra-se precário e danificado pelo clima e tempo, devido está há anos abandonado pelas administrações anteriores.

Peço também para celeridade, caso consiga, apresente uma Ata de Registro de Preços.

Cordialmente,



Maurício dos Santos Nascimento

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

DEPACHO DO SETOR DE ENGENHARIA

Itapecuru-Mirim/MA, 11 de Julho de 2022.

Ao Excelentíssimo Senhor Secretário

Maurício dos Santos Nascimento

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito – SEMIUPATRAT.

Prezado Secretário,

Sirvo-me do presente pleito para encaminhar a Vossa Excelência, em anexo, Projeto Básico para Manutenção e Reforma do Espaço da Criança, Escritório Social, Mercado Municipal e Escolas Municipais da Zona Rural, contendo Projeto Arquitetônico composto por: ART do Projeto, Especificações Técnicas, Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de Custo Unitário, BDI, Encargos Sociais e Plantas.

Conforme solicitados apresento Ata de Registro de Preços n.º 005/2022 - SECID/MA, Concorrência Pública 029/2021 – SECID/MA.

Cumpramos ressaltarmos que a prestação de serviço mediante Adesão à Ata de Registro de Preço, é vantajosa para esta Prefeitura Municipal, tendo em vista que na proposta registrada constam preços abaixo dos valores praticados no mercado, gerando economia e celeridade na execução dos serviços.

Cordialmente,

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111816430-2

Antonio Alef Marques Cruz

RESPONSÁVEL TÉCNICO - SEMIUPATRAT



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

PROJETO BÁSICO

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Em atendimento ao artigo 6º inciso IX, combinado com art. 7º § 2º inciso I da Lei n.º 8.666/93 elaboramos o presente Projeto Básico, para que através de procedimento licitatório pertinente, seja efetuada a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para Manutenção e Reforma de Prédios Públicos da Educação, Assistência Social e Infraestrutura do Município de Itapecuru Mirim / MA.

2. OBJETO

2.1. contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para Manutenção e Reforma de Prédios Públicos da Educação, Assistência Social e Infraestrutura do Município de Itapecuru Mirim / MA.

3. JUSTIFICATIVA:

3.1. A administração municipal de Itapecuru Mirim/MA tem empreendido esforços com a finalidade de operar melhores contornos para desenvolvimento das atividades finalistas do poder executivo municipal, procura modificar a realidade social existente.

3.2. Relação dos locais onde deverem ser realizados os serviços:

I - Secretaria Municipal de Assistência Social:

- Prédio do Espaço da Criança;
- Prédio do Escritório Social.

II - Secretaria Municipal de Educação:

- Prédios das Escolas Municipais da Zona Rural (conforme demanda da secretaria).

III - Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito:

- Prédio do Mercado Municipal.

3.3. A contratação em tela envolve serviços de natureza continuada, necessários à conservação do patrimônio público acima descrito e ao bom andamento das atividades e políticas públicas desenvolvidas pelas secretarias municipais. O objetivo desses serviços é a otimização das

instalações prediais dos citados órgãos e seus anexos, logrando evitar acidentes ou transtornos relacionados ao uso contínuo das instalações, além de prolongar a vida útil das instalações físicas e gerar condições adequadas ao exercício das atividades de seus servidores, colaboradores e usuários.

3.4. A importância deste serviço é no intuito de sempre melhor atender às demandas da sociedade, nas áreas da Educação, Assistência Social e Abastecimento.

3.5. O conceito de reforma e manutenção é considerado como a atividade técnica definida pela gestão que visa à conservação e recuperação de prédios onde funciona a administração direta do município, visando garantir a sociedade: segurança, bem estar, educação, saúde, abastecimento e infraestrutura dentre outras, desta forma buscando a economicidade dos recursos públicos.

3.6. Toda a edificação está sujeita ao desgaste ao longo da vida, causada pelo tempo, denominada de desgaste natural, e quando a edificação não é adequadamente conservada, a degradação é acelerada até o completo sucateamento do bem. Desta forma observa-se que a manutenção predial torna-se essencial e obrigatória sistematicamente ao longo da vida útil dos prédios públicos.

4. ESPECIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO E PRAZO.

4.1. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as Especificações Técnicas e Prazos contidos no Projeto Arquitetônico que são parte integrante, Anexo deste Projeto Básico.

4.2. As especificações técnicas, bem como, a qualidade dos serviços, devem obedecer fielmente às normas descritas no Memorial Descritivo (especificações técnicas), pois são condições essenciais para a realização dos serviços;

4.4. Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento escrito do Membro e/ou Comissão Fiscalizadora da Prefeitura Municipal de Itaipuru Mirim;

5. PROJETO ARQUITETÔNICO.

5.1. O projeto arquitetônico, anexo I, documento principal, integram o presente Projeto Básico, e é composto pelas seguinte peças documentais:

- I - Especificações Técnicas;
- II - Planilhas Orçamentárias;



- III - Cronograma Físico – Financeiro;
- IV - Composição de BDI
- V – Composição de Encargos Sociais;
- VI – Composição de Custo Unitário;
- VII – Curva Abc de serviços e insumos;
- VIII – Plantas.

5.2 O projeto arquitetônico deverá ser obedecidos integralmente e as alterações de qualquer natureza deverão ser objeto de aprovação por parte da Secretaria Municipal de Infraestrutura, visando melhor utilização do objeto.

6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, HABILITAÇÃO E PROPOSTA.

6.1. Somente poderão participar deste procedimento licitatório, as empresas cujo objeto social seja pertinente ao objeto;

6.2. As empresas deverão comprova está devidamente habilitada, mediante apresentação dos documentos de habilitação: Jurídica, Qualificação Técnica, Qualificação econômico financeira, Regularidades Fiscal e Trabalhista e cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, relacionados no art. 27 da Lei nº 8.666/93, e devidamente Qualificados nos art. 28, 29, 30 a 31 da Lei nº 8.666/93;

6.3. Não poderão participar as empresas que se encontrarem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição; empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem aquelas que tenham sido declaradas inidôneas ou punidas com suspensão do direito de licitar e contratar pela Administração Municipal, Estadual e Federal, autor do projeto básico e executivo, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, e demais vedações contidas no art. 9º da Lei nº 8.666/93;

6.4. A empresa vencedora deverá executar os serviços, com equipe técnica, contendo profissionais habilitados para tal finalidade, sendo exigência na equipe técnica, no mínimo 01 (hum) Engenheiro Civil, sendo esses profissionais detentores de Certidão de Acervo Técnico, com registro no respectivo conselho. Sendo de responsabilidade da CONTRATADA o



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

fornecimento de os todos os materiais, e dispor de recurso físico de equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias a execução dos serviços licitados;

6.5. O Responsável Técnico da empresa após inspeção inicial e, quando da apresentação das propostas, apresentará declaração que não encontrou quaisquer divergências entre o projeto, especificações técnicas e orçamento quantitativo, nem dúvidas sobre interpretação de detalhes;

6.5.1. A visita aos locais de prestação dos serviços não será obrigatória. Porém, recomenda-se às licitantes que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças que deverá ser realizada por intermédio de pelo menos um engenheiro civil, indicado pela licitante, ou de seu representante legal ou responsável técnico, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato;

6.5.2. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos;

6.6. As microempresas e empresas de pequeno porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, devendo apresentar declaração comprobatória, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos em seu art. 3.º, e que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei Complementar;

6.7. A licitante deverá apresentar uma proposta de preços, com Planilha Orçamentária que contemplem todos os itens. A proposta deverá conter as seguintes peças do Anexo I - Projeto Arquitetônico, parte integrante do Projeto Básico.

- I- Planilhas Orçamentárias;
- II - Cronograma Físico – Financeiro;
- III - Composição de BDI
- IV - Composição de Encargos Sociais;



VI – Composição de Custo Unitário;

7. DA FISCALIZAÇÃO.

7.1. Caberá a FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, a supervisão dos trabalhos, verificando o atendimento total as Ordens de Serviços emitidas, a qualidade dos serviços efetuados, e a utilização de uniformes e EPI's pelos funcionários da CONTRATADA;

7.2. A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO poderá requerer a adoção de providências necessárias à perfeita execução dos serviços, diretamente nos locais de trabalho, de forma verbal;

7.3. A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO se reserva o direito de solicitar a substituição imediata de qualquer funcionário que apresentar comportamento indesejável ou inconveniente;

7.4. A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO poderá requerer quaisquer providências necessárias ao aumento eficiência dos serviços;

7.5. A fiscalização acompanhamento e o recebimento dos serviços, ficarão sob a responsabilidade de um Membro e/ou Comissão Fiscalizadora devidamente nomeada pela Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim, para atender tal finalidade.

7.6. A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO atestará a Planilhas de Medição e Nota Fiscal;

8. ESTIMATIVA DE CUSTOS.

8.1. O custo máximo estimado para execução dos serviços, definido na Planilha Orçamentária para esta contratação, somando a quantia de R\$ 7.154.883,48 (sete milhões, cento e cinquenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e três reais e quarenta e oito centavos);

8.2. O preço médio estimado, parágrafo acima, foi realizado através da Tabela:

SINAPI – 06/2022 - Maranhão – Desonerada

SINAPI – 03/2022 - Maranhão – Desonerada

SBC - 06/2022 – Maranhão – Desonerada

SBC - 07/2022 – Maranhão – Desonerada

SEINFRA - 027 – Ceará – Desonerada

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

9.1. Apresentar a contratada as especificações técnicas/memorial descritivo, plantas, planilha, cronograma e demais documentos que compõe o Projeto Básico para a execução dos serviços;

9.2. Apresentar a empresa o Membro e/ou Comissão Fiscalizadora nomeada para acompanhar a realização dos serviços;

9.3. Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais ao bom desempenho dos serviços, objeto desta contratação;

9.4. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei n.º 8.666/93;

9.5. Proporcionar todas as facilidades para que a Contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais;

9.6. Efetuar o pagamento no prazo estabelecido no Projeto Básico;

9.7. Emitir Termo de Recebimento Provisório e Definitivo após recebimento da Obra ou Serviço de Engenharia;

9.8. Solicitar a substituição de qualquer profissional, bem como, rescindir o contrato de prestação de serviço por inadimplência no cumprimento do contrato.

9.9. O Contratado Administrativo deve ser formalizado em observância aos arts. 54 a 88 do Capítulo III – Dos Contratos, previsto na Lei nº 8.666/93.

9.10. A CONTRATA deve observar se o contrato contém cláusulas necessárias a formalização do contrato, previstas no art. 55 da Lei nº 8.666/93.

I - o objeto e seus elementos característicos;

II - o regime de execução ou a forma de fornecimento;

III - o preço e as condições de pagamento, os critérios, data-base e periodicidade do reajustamento de preços, os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

IV - os prazos de início de etapas de execução, de conclusão, de entrega, de observação e de recebimento definitivo, conforme o caso;

V - o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;

VI - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

VII - os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas;

VIII - os casos de rescisão;

IX - o reconhecimento dos direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 desta Lei;

X - as condições de importação, a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

XI - a vinculação ao edital de licitação ou ao termo que a dispensou ou a inexigiu, ao convite e à proposta do licitante vencedor;

XII - a legislação aplicável à execução do contrato e especialmente aos casos omissos;

XIII - a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

§ 2º Nos contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, inclusive aquelas domiciliadas no estrangeiro, deverá constar necessariamente cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual, salvo o disposto no § 6º do art. 32 desta Lei.

§ 3º No ato da liquidação da despesa, os serviços de contabilidade comunicarão, aos órgãos incumbidos da arrecadação e fiscalização de tributos da União, Estado ou Município, as características e os valores pagos, segundo o disposto no art. 63 da Lei no 4.320, de 17 de março de 1964.

9.11. A CONTRATA deve observar se o contrato contem cláusulas exorbitantes, previstas no art. 58 da Lei nº 8.666/93.

I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

II - rescindi-los, unilateralmente, nos casos especificados no inciso I do art. 79 desta Lei;

III - fiscalizar-lhes a execução;

IV - aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

V - nos casos de serviços essenciais, ocupar provisoriamente bens móveis, imóveis, pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato, na hipótese da necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, bem como na hipótese de rescisão do contrato administrativo.

§ 1o As cláusulas econômico-financeiras e monetárias dos contratos administrativos não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

§ 2o Na hipótese do inciso I deste artigo, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

109.1. Arcar com todas as taxas, impostos, seguros, registros, licenciamentos, de responsabilidade da empresa quanto a execução dos serviços;

10.2. Arcar com as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários, fiscais e comerciais da empresa;

10.3. Organizar, coordenar e controlar os serviços, garantindo o cumprimento das especificações técnicas/memorial descritivo e do cronograma de datas apresentado, salvo, quando houver algum impedimento, a contratada deverá apresentar justificativa por escrito;

10.4. Fornecer todos os materiais para a realização dos serviços, bem como, executar todo o processo de aplicação especificado no Memorial Descritivo (especificações técnicas), dentro das recomendações da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

10.5. Responsabilizar-se pelo transporte de funcionários, alimentação (se for necessário) materiais e/ou cargas diversas decorrentes da execução dos serviços, independente da distância ou volume a ser utilizado;

10.6. Responsabilizar-se pelo fornecimento de água e energia elétrica decorrentes da execução do serviço, caso o local não dispunha dos mesmos;

10.7. Limitar-se exclusivamente a execução dos serviços previstos no objeto;

10.8. Zelar pela qualificação dos funcionários, bem como, o controle de horário, documentação funcional, idade mínima permitida por lei para sua contratação, assumindo inteira responsabilidade pelos atos dos mesmos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

10.9. Determinar aos funcionários o uso de equipamentos de proteção, tanto individual e coletivo, bem como, o uso de trajes adequados, obedecendo às condições mínimas de boa aparência e higiene pessoal que o trabalho exige;

10.10. Manter instalações mínimas para execução dos serviços, quanto a higiene, conforto e segurança dos funcionários da contratada, impostas pelo Ministério do Trabalho;

10.11. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com perfeição, sob a sua inteira responsabilidade;

10.12. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos funcionários, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim;

10.13. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e/ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim;

10.14. Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados ao Município ou terceiros, em razão da execução dos serviços;

10.15. Não transferir no todo ou em parte, serviços objeto do Contrato, ressalvadas as subcontratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas à Contratante para autorização;

10.16. Reparar, corrigir, remover reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações;

10.17. Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim, através do Membro e/ou Comissão Nomeada, o direito de fiscalizar, sustar, recusar, mandar desfazer qualquer serviço em desacordo com as cláusulas contratuais;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

10.18. Fornecer todos os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias para o desempenho dos trabalhos, objeto do presente Projeto Básico, bem como o que se fizer necessário para proteção a saúde e segurança dos prestadores de serviços;

10.19. Responsabilizará pela guarda e segurança dos equipamentos, máquinas, ferramentas e materiais, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim;

10.20. Entregar as instalações e área da realização do serviço completamente limpas, sendo que todo entulho proveniente da prestação dos serviços deverá ser removido do terreno pela empresa;

10.21. A empresa deverá manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, XIII, da Lei 8.666/93.

11. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

11.1. Pela inexecução total ou parcial do objeto desta Concorrência, a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim - MA, poderá garantir a previa defesa, aplicar a licitante vencedora as seguintes sanções, prevista no art. 87 da Lei nº 8.666/93:

I - Advertência;

II - Multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso e por ocorrência de fato em desacordo com o proposto e o estabelecido neste edital, até o máximo de 10%(dez por cento) sobre o valor total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente;

III - Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15(quinze) dias;

IV - Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

11.2. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim - MA, pelo prazo de até 02 (dois) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:

- I - Ensejar o retardamento da execução do objeto deste projeto básico;
- II - Não mantiver a proposta, injustificadamente;
- III - Comportar-se de modo inidôneo;
- IV - Fizer declaração falsa;
- V - Cometer fraude fiscal;
- VI - Falhar ou fraudar na execução do contrato.

11.3. A licitante vencedora está sujeita as penalidades tratadas na condição anterior pelo descumprimento dos prazos e condições previstas neste Projeto Básico;

11.4. Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita no que couber às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/1993;

11.5. Comprovado impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificado aceite pela Administração, a licitante ficará isenta das penalidades mencionadas;

11.6. As sanções de advertências, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim - MA, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas a licitante vencedora juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados;

11.7. A recusa sem motivo justificado do(s) em aceitar ou retirar o termo de contrato dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades aludidas neste Projeto Básico.

14. DO FORO.

14.1. Para a solução de qualquer pendência oriunda da execução do contrato não resolvida na esfera administrativa, será escolhido o foro da comarca de Itapecuru Mirim/MA, renunciando a qualquer outro ainda que privilegiado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

15. FORMA DE PAGAMENTO.

15.1. Os recursos orçamentários destinados à cobertura das despesas decorrentes do contrato correrão por conta dos recursos consignados a Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito da Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim pela seguinte classificação unidade orçamentária:

- UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 1501 - Secretaria Mun. de Assistência Social.
- UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 0601 - Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.
- UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 1901 - Secretaria Municipal de Educação.

15.2. O pagamento do preço ajustado será efetuado mensalmente, de acordo com as medições dos serviços executados, até o 15º dia, mediante apresentação de Nota Fiscal devidamente atestada pelo Membro e/ou Comissão Responsável pela Fiscalização dos serviços;

15.3. Para fins de medição e pagamento da 1ª parcela de serviços realizados, deverão acompanhar a mesma:

I - Comprovação de registro no CREA/MA do respectivo Contrato, com anotação de responsabilidade técnica de execução, da empresa e do profissional;

II - Comprovante de registro dos serviços na Seguridade Social.

III - Apresentar documentos de regularidade fiscal e trabalhista.

15.4. Para fins de liberação e pagamento de todas as medições, deverão acompanhar as mesmas, os respectivos comprovantes de recolhimento de encargos sociais;

15.5. As medições serão elaboradas com base no Cronograma Físico-Financeiro apresentado, devendo as mesmas estar acompanhada do relatório emitido pelo Membro e/ou Comissão Fiscalizadora nomeada;

15.6. O Cronograma Físico Financeiro apresentado pelo licitante deve atender as exigências deste Edital e seu(s) anexo(s), devendo, porém, os serviços serem executados de acordo com o prazo especificado no Edital, observando a Ordem de Serviço que for expedida;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

15.7. Para a efetivação do pagamento das faturas acima citadas, exigir-se á, quanto ao recolhimento, pelo contratado, dos encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, a matrícula dos serviços junto ao INSS, bem como GRPS, a apresentação da ART – CREA/MA e a regularidade Fiscal junto ao Contratante;

15.8. No Caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos devolvidos a empresa para as correções necessárias, não respondendo a Prefeitura Municipal, por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos.

15.9. O prestador de serviços poderá optar pelo regime presumido de dedução de materiais, sem a obrigatoriedade da comprovação prévia, hipótese em que deduzirá do preço global da obra o montante de 40% (quarenta por cento) a título de materiais incorporados à obra de forma permanente, conforme determinação legal contida no §4º, art. 11 da Lei 1.522/2021, que alterou o Código Tributário Municipal.

16. INFORMAÇÕES GERAIS.

16.1. Maiores informações poderão ser adquiridas, pelo Setor de Engenharia, situado na Secretario Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte E Trânsito, localizada na Rua José Gonçalves, s/n, Centro, Itapecuru Mirim - MA, no período compreendido das 08h00min as 12h00min, de segunda à sexta feira.

ELABORADO POR:

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111514430-2

Antonio Alef Marques Cruz

Responsável Técnico - SEMIUPATRAT

Itapecuru-mirim/MA, 11 de julho de 2022.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

APROVADO:

Mauricio dos Santos Nascimento

**Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito –
SEMIUPATRAT**

Luciano da Silva Nunes
Secretário da Receita, Orçamento e Gestão

Maria de Nazaré Ferraz Tomaz
Secretária Municipal de Educação

Teresa Barbosa Maciel
Secretária Municipal de Assistência Social - SEMAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRA

ANEXO I

PROJETO ARQUITETÔNICO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

MERCADO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MERCADO MUNICIPAL

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
27,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Iniciais	174.858,80	30,25 %
2	Cobertura e forro	67.694,57	11,71 %
3	Pisos e Revestimentos	153.814,90	26,61 %
4	Instalações Elétricas	49.391,87	8,55 %
5	Instalações Hidrossanitárias	40.620,21	7,03 %
6	Pintura	66.191,27	11,45 %
7	Serviços Finais	25.422,21	4,40 %
		Total sem BDI	454.443,63
		Total do BDI	123.550,20
		Total Geral	577.993,83


Antonio Afef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA-MA 111016430-2

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MERCADO MUNICIPAL

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão
SBC - 07/2022 -
Maranhão

B.D.I.
27,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Iniciais					174.858,80	30,25 %
1.1	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	3	41.353,37	52.601,48	157.804,44	27,30 %
1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	532,28	677,06	4.062,36	0,70 %
1.3	040460 SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	M	160	63,84	81,20	12.992,00	2,25 %
2		Cobertura e forro					67.694,57	11,71 %
2.2	120419 SBC	FORRO EM REGUAS PVC BRANCA TIGRE PERFIL 200mm x 12mm x 10mm	m ²	640,2	42,91	54,58	34.942,11	6,05 %
2.3	100331 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	485,15	17,13	21,78	10.566,56	1,83 %
2.4	100395 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	485,15	19,91	25,32	12.283,99	2,13 %
2.5	100394 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	485,15	16,05	20,41	9.901,91	1,71 %
3		Pisos e Revestimentos					153.814,90	26,61 %
3.1	170183 SBC	RECOMPOSICAO PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm	m ²	567,2	151,46	192,65	109.271,08	18,91 %
3.2	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	484,7	64,87	82,51	39.992,59	6,92 %





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

3.4	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	m²	46,7	38,24	48,64	2.271,48	0,39 %
3.5	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	95	6,10	7,75	736,25	0,13 %
3.6	00003672 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1050	1,16	1,47	1.543,50	0,27 %
4		Instalações Elétricas					49.391,87	8,55 %
4.1	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.072,15	1.363,77	1.363,77	0,24 %
4.2	023552 SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	UN	30	467,08	594,12	17.823,60	3,08 %
4.3	060002 SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	50	358,99	456,63	22.831,50	3,95 %
4.4	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	6,36	8,08	4.040,00	0,70 %
4.5	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	8,74	11,11	3.333,00	0,58 %
5		Instalações Hidrossanitárias					40.620,21	7,03 %
5.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	471,05	599,17	2.995,85	0,52 %
5.2	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	367,68	467,68	2.806,08	0,49 %
5.3	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	354,66	451,12	1.804,48	0,31 %
5.4	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	66,63	84,75	847,50	0,15 %
5.5	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	11,02	14,01	140,10	0,02 %





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

5.6	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42	21,87	27,81	1.168,02	0,20 %
5.7	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	67	65,48	83,29	5.680,43	0,97 %
5.8	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	39,04	49,65	1.787,40	0,31 %
5.9	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	203,91	259,37	3.890,55	0,87 %
5.10	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	13,80	17,55	210,60	0,04 %
5.11	053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	10	285,76	363,48	3.634,80	0,63 %
5.12	052006	SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	UN	4	139,46	177,39	709,56	0,12 %
5.13	053023	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARA INHOFF-50 PESSOAS	UN	1	11.827,71	15.044,84	15.044,84	2,60 %
6			Pintura					66.191,27	11,45 %
6.1	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1195,22	28,92	36,78	43.960,19	7,61 %
6.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1195,22	2,24	2,84	3.394,42	0,59 %
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1195,22	12,39	15,76	18.836,66	3,26 %
7			Serviços Finais					25.422,21	4,40 %
7.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	770,37	25,95	33,00	25.422,21	4,40 %

Total sem BDI

Total do BDI

454.443,63

123.550,20





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Total Geral

577.993,83

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA. 111016430-2





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-80

Obra
MERCADO MUNICIPAL

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

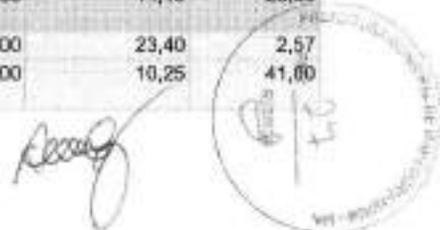
B.D.I.
27,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica								174.858,80
1	Serviços Iniciais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	41.353,37	41.353,37	
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	18,06	3.762,62	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	86,82	18.504,75	
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	17,20	3.583,44	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	24,49	5.102,24	
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	37,10	7.729,41	
Insumo	099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,3400000	12,82	2.670,91	
			MO sem LS =>	39.236,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	39.236,84
			Valor do BDI =>	11.248,11			Valor com BDI =>	52.601,48
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	157.804,44
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	532,28	532,28	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	308,76	3,08	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.





Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,70	6,70	
				MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,05
				Valor do BDI =>	144,78			Valor com BDI =>	677,06
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.062,36

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040460 SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	ESTRUTURA	M	1,0000000	63,84	63,84		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	18,63	11,99		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	14,69	13,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	14,15	18,11		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	19,94	5,20		
Insumo	000300 SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	1,09	0,65		
Insumo	005863 SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m²)	Material	m²	0,0760000	98,26	7,46		
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,5080000	9,09	4,61		
Insumo	001420 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0600000	42,00	2,52		
				MO sem LS =>	38,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,67
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	81,20
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	12.992,00

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2		Cobertura e forro					67.694,57
Composição	120419 SBC	FORRO EM REGUAS PVC BRANCA TIGRE PERFIL 200mm x 12mm x 10mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,91	42,91
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	14,68	5,90
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	21,68	8,71
Insumo	001733 SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0140000	16,50	0,23

Handwritten signature

Handwritten initials

Official stamp



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	047624	SBC	CANTONEIRA/PERFIL DE ACABAMENTO EM "L" PARA FORRO PVC BRANCA 8x3mm	Material	M	0,0100000	2,53	0,02	
Insumo	046623	SBC	EMENDA PARA FORRO PVC BRANCO FORTLEV	Material	M	0,0100000	8,50	0,08	
Insumo	046622	SBC	FORRO PVC BRANCO 200x12mm x 6,0m (0,144m2)	Material	m²	1,0000000	27,97	27,97	
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	54,58
					Quant. =>	640,2000000	Preço Total =>	34.942,11	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100331 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,13	17,13		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0103000	14,62	0,15		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0074000	15,48	0,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	14,15	5,75		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	18,45	5,62		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.000,00	5,50		
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	21,78
					Quant. =>	485,1500000	Preço Total =>	10.566,56	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100395 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0048000	14,62	0,07
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0034000	15,48	0,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000	14,69	3,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	18,63	7,24

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Itapicuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4720000	16,00	7,55	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	23,37	1,16	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	25,32
				Quant. =>	485,1500000	Preço Total =>	12.283,99		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100394	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2010	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,05	16,05	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0189000	15,48	0,29	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0261000	14,62	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,63	3,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	14,69	3,40	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	25,91	0,77	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5880000	3,04	7,86	
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	20,41
				Quant. =>	485,1500000	Preço Total =>	9.901,91		

3	Pisos e Revestimentos								153.814,90
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170183	SBC	RECOMPOSICAO PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	151,46	151,46	
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3180000	18,79	24,78	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3180000	14,68	19,34	
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA QUALIMASSA PORTOKOL CINZA (17kg/cm-m2)	Material	KG	17,0000000	0,88	14,96	
Insumo	005074	SBC	PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm	Material	m²	1,0500000	88,00	92,40	
				MO sem LS =>	35,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74

Recibo

15/03/2020

153.814,90



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Valor do BDI => 41,19
Quant. => 567,2000000
Valor com BDI => 192,65
Preço Total => 109.271,08

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,87	64,87	
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,79	13,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,15	5,23	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,04	5,05	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	36,68	38,68	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	6,10	2,56	
			MO sem LS =>	14,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	82,51
			Quant. =>	484,7000000	Preço Total =>	39.992,59		

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,24	38,24
Composição Auxiliar	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,7744000	37,34	28,91
Composição Auxiliar	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1137000	42,90	4,87
Composição Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1119000	39,88	4,46

Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

MO sem LS => 10,52 LS => 0,00 MO com LS => 10,52
Valor do BDI => 10,40 Valor com BDI => 48,64
Quant. => 46,7000000 Preço Total => 2.271,48

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1.0000000	6,10	6,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,65	Valor com BDI =>	7,75
				Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	736,25

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0003672 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.0000000	1,16	1,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,31	Valor com BDI =>	1,47
				Quant. =>	1.050,0000000	Preço Total =>	1.543,50

4 Instalações Elétricas								49.391,87
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1.072,15	1.072,15	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0189000	529,06	9,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	19,09	12,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	15,04	9,60	
Insuno	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	1.040,38	1.040,38	
			MO sem LS =>	LS =>	19,97	MO com LS =>	19,97	
			Valor do BDI =>		291,62	Valor com BDI =>	1.383,77	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.383,77	

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.





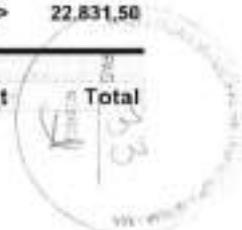
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-80

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023552 SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	467,08	467,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3500000	19,09	197,58	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4980000	15,04	187,96	
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
Insumo	003480 SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	1,5000000	22,33	33,49	
Insumo	004989 SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2.5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	16,0000000	2,26	36,16	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,93	0,13	
			MO sem LS =>	311,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	311,29
			Valor do BDI =>	127,04			Valor com BDI =>	594,12
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	17.823,60

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080002 SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	358,99	358,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2540000	19,09	157,56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6710000	15,04	160,49	
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
Insumo	003490 SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 3x3cm	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	1,5000000	22,33	33,49	
Insumo	003530 SBC	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	Material	M	1,1000000	1,98	2,17	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,93	0,13	
			MO sem LS =>	256,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,55
			Valor do BDI =>	97,64			Valor com BDI =>	456,63
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	22.831,50

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rosely





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,36	6,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,09	0,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,04	0,60		
Insumo	00000681	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,17	4,96		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04		
				MO sem LS =>		1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	8,08
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	4.040,00	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,74	8,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,09	0,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,04	0,78		
Insumo	00000682	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,83	6,93		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04		
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>		2,37			Valor com BDI =>	11,11
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.333,00	

5	Instalações Hidrossanitárias								40.620,21
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88889	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	471,05	471,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,28	14,22	

Rosa



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	14,15	6,20	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	382,51	382,51	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	128,12			Valor com BDI =>	599,17
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.995,85

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	367,68	367,68	
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,69	50,69	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,26	292,26	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,58	7,58	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,13	6,13	
			MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
			Valor do BDI =>	100,00			Valor com BDI =>	467,68
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.806,08

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	354,66	354,66
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	18,79	36,09

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.645.696/0001-80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0611000	14,15	13,88		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	0,3770000	630,18	237,57		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	40,80	15,68		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	128,62	1,98		
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,90	45,80		
					MO sem LS =>	40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
					Valor do BDI =>	96,48			Valor com BDI =>	451,12
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.804,48		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,63	66,63		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,78		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07		
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	63,10	63,10		
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
					Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	84,75
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	847,50		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	18,26	1,54
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,15	0,37

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.

[Assinatura]





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,60	0,11	
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 *	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,01
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			140,10

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,87	21,87	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	14,64	1,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	14,15	1,06	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7352)	Material	UN	0,1667000	3,99	0,66	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	23,43	0,24	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	17,92	18,81	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	27,81
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>			1.168,02

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	65,48	65,48
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	25,98	14,57
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	29,97	7,62





Profetura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ. 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	49,19	9,08
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	39,64	1,89
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	22,91	1,49
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	17,96	1,76
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	18,69	0,15
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	39,76	8,43
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	46,58	5,05
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	15,04	3,59
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	46,28	0,03
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	34,12	2,04
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	41,06	1,27
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	17,64	2,23
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	22,59	0,40



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,94	0,61	
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,30	0,42	
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,79	1,34	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	35,21	3,51	
			MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	53,29
			Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	5.580,43		

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89717 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,04	39,04	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	14,27	2,44	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716000	18,26	3,13	
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	31,90	33,47	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	49,65
			Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.787,40		

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103001 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	203,91	203,91	
Composição Auxiliar	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0054000	543,37	2,93	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	18,87	8,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	14,15	6,40	
Insumo	00011235 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	186,04	186,04	
			MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

Valor do BDI => 55,46
Quant. => 15,0000000 Valor com BDI => 258,37
Preço Total => 3.890,55

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,80	13,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,27	0,99	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,26	1,27	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	56,78	0,27	
Insumo	00008383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,86	0,03	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	64,33	0,48	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,55
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		210,60	

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053002 SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	285,76	285,76	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6450000	18,26	124,98	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6450000	14,27	97,67	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2500000	14,90	3,72	
Insumo	004505 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	0,1000000	13,50	1,35	
Insumo	004476 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	2,4000000	10,31	24,74	
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	2,0000000	16,65	33,30	
			MO sem LS =>	186,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,25
			Valor do BDI =>	77,72			Valor com BDI =>	363,48
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		3.634,80	

[Handwritten signature]



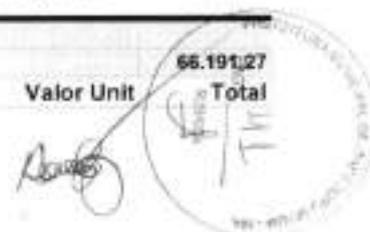
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052006	SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	139,46	139,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	18,26	74,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	14,27	58,52	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,0010000	70,91	0,07	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,6000000	0,60	3,36	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,4000000	1,88	2,63	
				MO sem LS =>	111,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,58
				Valor do BDI =>	37,93			Valor com BDI =>	177,39
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	709,56

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053023	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARA INHOFF-50 PESSOAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	11.827,71	11.827,71	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	17,23	8,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9050000	18,87	73,68	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7950000	14,68	55,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,2730000	14,15	456,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,2740000	70,91	19,42	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	75,9380000	0,60	45,56	
Insumo	036003	SBC	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	Material	UN	1,0000000	11.138,57	11.138,57	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4280000	69,65	29,81	
				MO sem LS =>	468,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	468,51
				Valor do BDI =>	3.217,13			Valor com BDI =>	15.044,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.044,84

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1			Pintura					66.191,27

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.



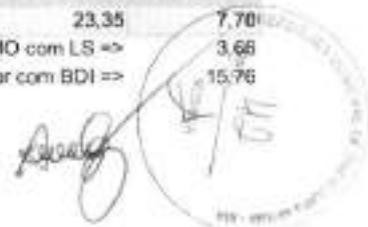


Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 06.649.696/0001-80

Composição	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	28,92	28,92		
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0113000	2.194,81	24,80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,87	3,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,15	0,35		
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	36,76
				Quant. =>	1.195,2200000	Preço Total =>	43.960,19		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	2,24	2,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,15	0,19		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,94	0,77		
Insumo	0006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28		
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,84
				Quant. =>	1.195,2200000	Preço Total =>	3.394,42		

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	12,39	12,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,15	0,97		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	19,94	3,72		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,35	7,70		
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,76





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.898/0001-80

Quant. => 1.195,2200000 Preço Total => 18.836,66

7		Serviços Finais					25.422,21
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7770000	14,15	25,14
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	9,09	0,81
			MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00	MO com LS => 19,61
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI => 33,00
					Quant. =>	770,3700000	Preço Total => 25.422,21

Total sem BDI 454.443,63
Total do BDI 123.550,20
Total Geral 577.993,83


Antonio Afef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREMA 111611/107





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MERCADO MUNICIPAL

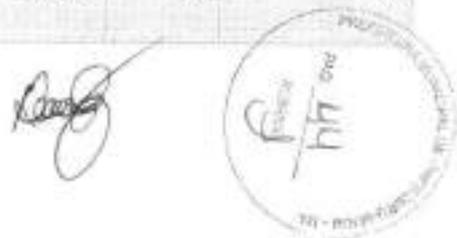
Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
27,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	3,0	52.601,48	157.804,44	27,30	27,30
170183 SBC	RECOMPOSICAO PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	567,2	192,65	109.271,08	18,91	46,21
87542 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.195,22	36,78	43.960,19	7,61	53,81
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	484,7	82,51	39.992,59	6,92	60,73
120419 SBC	FORRO EM REGUAS PVC BRANCA TIGRE PERFIL 200mm x 12mm x 10mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	640,2	54,58	34.942,11	6,05	66,78
210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	770,37	33,00	25.422,21	4,40	71,18
060002 SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	50,0	456,63	22.831,50	3,95	75,13
88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.195,22	15,76	18.836,68	3,26	78,39
023552 SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	30,0	594,12	17.823,60	3,08	81,47
053023 SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARA INHOFF-50 PESSOAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	15.044,84	15.044,84	2,60	84,07
040480 SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	ESTRUTURA	M	160,0	81,20	12.992,00	2,25	86,32
100395 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	485,15	25,32	12.263,99	2,13	88,44
100331 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	485,15	21,78	10.566,58	1,83	90,27
100394 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	485,15	20,41	9.901,91	1,71	91,99





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	67,0	83,29	5.580,43	0,97	92,95
74209001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	677,06	4.062,36	0,70	93,65
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	8,08	4.040,00	0,70	94,35
103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	15,0	259,37	3.890,55	0,67	95,03
053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	10,0	363,48	3.634,80	0,63	95,66
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.195,22	2,84	3.394,42	0,59	96,24
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	11,11	3.333,00	0,58	96,82
88888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	599,17	2.995,85	0,52	97,34
88939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	467,88	2.806,08	0,49	97,82
94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L. E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	46,7	48,64	2.271,48	0,39	98,22
88895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	451,12	1.804,48	0,31	98,53
89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	49,65	1.787,40	0,31	98,84
00003672	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CÔR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.050,0	1,47	1.543,50	0,27	99,10
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.363,77	1.363,77	0,24	99,34
102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	42,0	27,81	1.168,02	0,20	99,54
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	84,75	847,50	0,15	99,69






Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	95,0	7,75	736,25	0,13	99,62
052006 SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	4,0	177,39	709,56	0,12	99,94
89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	17,55	210,60	0,04	99,98
88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	14,01	140,10	0,02	100,00

Total sem BDI

454.443,63

Total do BDI

123.550,20

Total Geral

577.993,83


Antonio Afef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 113616430-2



Obras
MERCADO MUNICIPAL

Banco
SINAP - 05/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão

B.O.S.
27,2%

Insgargos Sociais
Descontado embudo nos preços unitários dos itens de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Itens												
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva			
0002036 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	632,5202489		109,77	88.431,75	68.431,75	10,31%	68.431,75	12,01%	
0002074 SBC	PIPO ALTA RESISTENCIA GRANDE 07 DN 400 (400mm)	Materiais	m	595,8500000		111,53	66.881,03	66.881,03	15,33%	135.312,78	23,35%	
0003031 SINAP	ARGAMASSA INDUSTRIAL PARA MÃO DE OBRA PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS DIVISÓRIOS	Materiais	M3	25.091,420561		1,42	35.888,44	35.888,44	8,31%	171.201,22	29,75%	
0003111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.195,4071482		13,81	30.248,92	30.248,92	6,97%	302.250,14	54,96%	
0004000 SINAP	MECANIC DE OBRAS	Mão de Obra	H	635,7703443		42,85	27.053,95	27.053,95	6,82%	230.197,09	40,81%	
0005030 SINAP	REVESTIMENTO EM CERMAMICA ESMAL TADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2, FORMATO MENOR OU IGUAL A 325 CM3	Materiais	m ²	513,7820000		48,85	25.087,80	25.087,80	6,15%	255.284,89	43,90%	
0005030 SINAP	REVESTIMENTO EM CERMAMICA ESMAL TADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2, FORMATO MENOR OU IGUAL A 325 CM3	Materiais	m ²	549,3000000		35,37	22.771,91	22.771,91	5,84%	278.056,80	47,97%	
0005030 SINAP	REVESTIMENTO EM CERMAMICA ESMAL TADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2, FORMATO MENOR OU IGUAL A 325 CM3	Materiais	m ²	1.058,9079152		18,88	21.914,28	21.914,28	5,72%	299.971,08	51,40%	
0005030 SINAP	REVESTIMENTO EM CERMAMICA ESMAL TADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2, FORMATO MENOR OU IGUAL A 325 CM3	Materiais	m ²	635,7703443		28,12	17.877,68	17.877,68	4,69%	317.848,76	54,71%	
0005030 SINAP	REVESTIMENTO EM CERMAMICA ESMAL TADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2, FORMATO MENOR OU IGUAL A 325 CM3	Materiais	m ²	782,3738597		18,88	14.759,22	14.759,22	3,88%	332.607,98	57,30%	
0005042 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.018,2070159		14,88	15.165,46	15.165,46	3,57%	347.773,44	59,97%	
0005047 SINAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	573,2991877		14,88	8.517,63	8.517,63	2,19%	356.291,07	62,30%	
0006032 SBC	POSSA MISTURA CIMENTICA TIPO "M-600", COM TAMPA, PARA SO CONTRIBUENTES	Materiais	UN	1.6000000		14.168,28	14.168,28	14.168,28	3,45%	370.459,35	64,83%	
0006101 SINAP	APROFUNDADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	635,7703443		18,88	12.035,87	12.035,87	2,19%	382.494,92	66,98%	
0006170 SINAP	VISTA NOTURNO, HOJA EFICIENTEMENTE TRABALHADA DE 22 HRS E H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	627,5825923		18,84	11.888,41	11.888,41	2,96%	394.383,33	68,04%	
0007036 SINAP	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	Materiais	L	394,4220000		28,70	11.218,38	11.218,38	2,93%	405.601,71	71,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	417.271,62	73,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	428.941,53	75,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	440.611,44	77,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	452.281,35	79,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	463.951,26	81,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	475.621,17	83,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	487.291,08	85,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	498.960,99	87,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	510.630,90	89,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	522.300,81	91,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	533.970,72	93,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	545.640,63	95,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	557.310,54	97,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	568.980,45	99,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	580.650,36	101,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	592.320,27	103,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	603.990,18	105,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	615.660,09	107,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	627.329,99	109,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	639.000,00	111,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	650.670,01	113,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	662.340,02	115,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	674.010,03	117,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	685.680,04	119,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	697.350,05	121,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	709.020,06	123,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	720.690,07	125,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	732.360,08	127,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	744.030,09	129,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	755.700,10	131,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	767.370,11	133,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	779.040,12	135,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	790.710,13	137,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	802.380,14	139,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	814.050,15	141,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	825.720,16	143,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	837.390,17	145,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	849.060,18	147,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	860.730,19	149,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	872.400,20	151,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	884.070,21	153,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	895.740,22	155,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	907.410,23	157,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	919.080,24	159,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	930.750,25	161,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	942.420,26	163,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	954.090,27	165,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	965.760,28	167,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	977.430,29	169,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	989.100,30	171,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1000.770,31	173,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1012.440,32	175,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1024.110,33	177,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1035.780,34	179,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1047.450,35	181,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1059.120,36	183,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1070.790,37	185,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1082.460,38	187,07%	
0007072 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	11.229,342483		1,02	11.669,91	11.669,91	2,93%	1094.130,39	189,07%</	

0000960	SNAP1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAVA RWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,8MM ²	Material	M	557,0000000	7,41	2.860,37	2.860,37	0,40%	329.594,01	91,62%
0001902	SNAP1	BACIA SANITARIA (WASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ACABADO)	Material	UN	1,0000000	488,68	2.430,70	2.430,70	0,42%	301.368,36	80,24%
0004384	SNAP1	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,754.1880000	1,36	2.317,67	2.317,67	0,40%	334.287,08	82,48%
0003457	SNAP1	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KO	293,5740000	1,75	2.013,95	2.313,93	0,40%	336.888,58	82,84%
0005085	SNAP1	SELACAO ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	181,2762000	33,20	1.950,60	1.860,68	0,34%	338.561,58	83,19%
0005245	SNAP1	ALUJAR DE ENCAVADOR OU SEMEIRO - HORMISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,2000007	34,50	1.062,39	1.882,39	0,33%	340.433,97	83,67%
0004383	SNAP1	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.350,2002000	1,33	1.077,20	1.877,24	0,32%	342.311,17	83,87%
0004387	SNAP1	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.250,0400000	1,37	1.712,66	1.712,66	0,36%	344.023,72	84,12%
0004389	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.704,1668000	0,89	1.687,18	1.897,13	0,25%	345.710,83	84,41%
0003872	SNAP1	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM DIMEN. 18 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1.030,0000000	1,87	1.043,20	1.343,20	0,27%	347.254,33	84,69%
0002125	SNAP1	TUBO CPVC, SOLDADVEL, 28 MM, AGLUCLIENTE PREDIAL (NBR 15864)	Material	M	37,7748000	40,57	1.533,62	1.533,62	0,27%	348.788,87	84,96%
0005893	SEC	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm(2,2x1,10x2,42x2)	Material	BY	12,1589700	124,95	1.518,78	1.519,76	0,26%	350.306,65	85,21%
0004345	SNAP1	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	911,8842000	1,80	1.468,38	1.468,38	0,25%	351.774,82	85,46%
0003930	SEC	FIO SUPERFONIC FLEX 450/750V 2,5mm ² CORES DIVERSAS	Material	M	482,0000000	2,07	1.327,80	1.327,80	0,24%	353.102,82	85,70%
0001842	SNAP1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBAUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES 63N, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.203,36	1.203,36	1.203,36	0,23%	354.416,88	85,93%
0004342	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.388,2062000	0,94	1.278,67	1.278,67	0,22%	355.754,58	86,16%
0003874	SNAP1	LIXAFRIDA DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 14 X 31 CM (L X C)	Material	UN	8,0000000	297,48	1.244,70	1.244,70	0,22%	356.999,28	86,42%
0001798	SNAP1	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRIVA QUARTZO CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E= 1,5" CM	Material	m ²	5,5800000	861,58	1.206,70	1.206,70	0,21%	358.208,64	86,68%
0003768	SNAP1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	83,5705811	18,54	1.150,70	1.180,70	0,20%	359.398,34	86,93%
0001279	SNAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KO	1.197,7488311	8,82	1.101,93	1.101,93	0,19%	360.488,68	87,17%
0003288	SEC	PONTALITE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA SERRA DE GEOMETRANCIA	Material	M	81,2800000	11,55	926,00	939,80	0,18%	361.420,25	87,19%
0003417	SNAP1	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARLIADOR, DE PARQUE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	10,0000000	83,25	802,00	802,80	0,14%	362.282,80	87,27%
0004353	SEC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	89,3323000	11,50	801,48	831,40	0,14%	363.084,35	87,41%
0004351	SNAP1	PARAFUSO NIQUELADO 5 1/2" COM ACABAMENTO OSMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,3	Material	UN	30,0000000	20,50	740,16	740,76	0,13%	363.744,51	87,53%
0003897	SNAP1	PREGO DE ACO POLIDO COM CARACA 19 X 28 (3 1/4 X 3)	Material	KO	24,2573000	29,72	720,80	720,80	0,12%	364.465,45	87,66%
0004340	SNAP1	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	311,8797200	1,80	583,67	592,57	0,19%	365.058,02	87,76%
0004346	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	311,8797200	1,86	588,33	586,33	0,19%	365.644,30	87,86%
0004342	SNAP1	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	626,0298000	0,97	543,77	543,77	0,18%	366.198,12	87,96%
0003750	SNAP1	PROJETOR DE ARMAZENSA, CAPACIDADE DE PROJECCAO 1,8 MM, ALTOZVE DA PROJECCAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELTRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0848248	110.901,08	935,88	838,28	0,19%	366.725,28	88,05%
0004203	SNAP1	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	34,8540179	15,21	530,14	535,14	0,19%	367.260,30	88,14%
0004346	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	912,8852000	0,67	323,08	323,08	0,19%	367.716,61	88,23%
0004348	SNAP1	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	628,0000000	4,83	918,77	918,77	0,09%	368.255,28	88,32%
0004320	SEC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (3/8 unlg)	Material	KO	8,8990000	53,42	512,83	512,83	0,08%	368.808,21	88,41%
0004388	SNAP1	CURVA PVC CURVA 90 GRUAIS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,2174000	34,20	487,86	487,86	0,08%	369.296,07	88,50%
0004247	SNAP1	PREGO DE ACO POLIDO COM CARACA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KO	16,5560000	32,88	470,57	470,57	0,08%	369.775,44	88,59%
0004382	SEC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL, 180mm	Material	M	20,9000000	21,77	423,40	423,40	0,07%	370.188,84	88,69%
0004381	SNAP1	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5088)	Material	UN	84,9947000	4,87	387,69	387,69	0,07%	370.585,90	88,78%





00013415	SNAP	TORNEIRA DE BASSINICADA, PARA LAVATORIO, FIMA METALICA CROMADA	Material	UN	6,0000000	81,42	389,72	389,72	0,06%	570,955,62	96,78%
00043485	SNAP	PADRAO POPULAR, 1/2" (OU 3/4" REF 1183)	Equipamento	H	354,5000034	0,90	349,85	349,85	0,06%	571,305,54	96,84%
00043485	SNAP	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	233,3174054	1,70	337,15	337,15	0,06%	571,642,69	96,90%
00050670	SNAP	JUNCAO SIMPLES PVC 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,4130000	33,72	317,42	317,42	0,05%	571,960,11	96,96%
000480	SEC	CAIXA ESSEAL TADA 4"X2"	Material	UN	30,0000000	10,55	316,80	316,80	0,06%	572,276,91	96,91%
000478	SEC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL, 50cm	Material	M	24,0000000	13,11	314,84	314,84	0,05%	572,591,25	96,97%
000490	SNAP	FRONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PVC, LIXTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	74,0000000	13,83	312,72	312,72	0,05%	572,903,97	96,92%
0005068	SNAP	UMA SIMPLES PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	31,0947900	9,80	307,22	307,22	0,05%	573,211,19	96,97%
0005370	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JARDIM ORNAMENTAL (RETRABO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	Material	VF	3,4611580	62,80	295,17	295,17	0,05%	573,507,36	96,92%
0004364	SNAP	PARAFUSO RIGUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGCA SANITARIA, NELS U PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	10,0000000	27,75	277,90	277,90	0,05%	573,774,66	96,97%
0007080	SNAP	SUPORTE BANFRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, ESTANCO	Material	UN	6,0000000	20,12	251,95	251,95	0,04%	574,027,62	96,91%
000421	SEC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	150,0000000	1,27	209,40	209,40	0,04%	574,237,22	96,96%
001730	SEC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	8,9028900	20,99	188,04	188,04	0,03%	574,425,26	96,98%
0008148	SNAP	SPACO PLASTICO FLEXIVEL, SAIDA VERTICAL, PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"	Material	UN	15,0000000	11,44	183,94	183,94	0,03%	574,609,20	96,91%
0001050	SNAP	TE SANITARIO PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,2000000	24,80	179,44	179,44	0,03%	574,788,73	96,84%
0001204	SNAP	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	6,6918441	25,47	177,32	177,32	0,03%	574,966,05	96,87%
0001174	SNAP	RALO SECO CONICO, PVC, 106 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	12,0000000	13,89	164,10	164,10	0,02%	575,130,62	96,95%
0002084	SNAP	SOLUCAO PREPARADORA 11 BAMBUCRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0048340	61,82	167,49	167,49	0,03%	575,298,11	96,93%
0003728	SNAP	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,9611900	165,80	167,24	167,24	0,03%	575,421,34	96,95%
0004755	SNAP	MARMORESTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7758332	19,95	162,00	162,00	0,03%	575,573,64	96,98%
00043485	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,250,0400000	0,12	160,00	160,00	0,03%	575,733,64	96,91%
007731	SEC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	150,0000000	0,90	144,00	144,00	0,02%	575,877,64	96,93%
000530	SEC	FIO NEOPRAN ANTICHAMMA BWV 750V 1,3mm2 (14 AWG)	Material	M	55,0000000	2,51	136,05	136,05	0,02%	576,013,69	96,89%
000307	SEC	CAL HIDRATADA CH-RI SACO 20kg (DUR. ODRAMA)	Material	KG	96,0000000	1,39	132,48	132,48	0,02%	576,148,17	96,89%
0002078	SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	4,3335962	29,80	129,14	129,14	0,02%	576,287,31	96,79%
00043485	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	283,3174054	0,40	113,33	113,33	0,02%	576,380,64	96,72%
0003737	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Tema	H	11,228,042483	0,91	112,29	112,29	0,02%	576,492,93	96,76%
000490	SEC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 3x3cm	Material	UN	50,0000000	2,14	107,00	107,00	0,02%	576,599,93	96,76%
0003730	SNAP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ocupa	H	8,728,9034939	0,01	87,29	87,29	0,02%	576,687,22	96,77%
0000132	SNAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Material	UN	1,1627916	72,22	85,42	85,42	0,01%	576,772,64	96,76%
0000135	SNAP	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAGO SANITARIO	Material	UN	0,0000000	16,72	83,90	83,90	0,01%	576,856,54	96,80%
0000823	SNAP	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,5510000	51,99	79,79	79,79	0,01%	576,936,33	96,82%
0003525	SNAP	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PN 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,1372000	12,87	78,99	78,99	0,01%	577,015,31	96,83%
000050	SEC	CIMENTO PORTLAND CP II 32,5R MR 11575 (24kg)	Material	KG	96,3380000	0,76	74,74	74,74	0,01%	577,089,75	96,84%
048623	SEC	EMENDA PARA PORRO PVC BRANCO PORTLEY	Material	M	6,4023000	10,81	69,21	69,21	0,01%	577,158,96	96,86%
0000417	SNAP	SARRAFO MAC APARELHADO 2,5 X 7" CR, EM MACARONCUBA, ARREJUM CR) EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	11,00	66,00	66,00	0,01%	577,225,31	96,87%
0001127	SNAP	RTA ISOLANTE ADESIVO ANTICHAMMA, LBO ATE 750 V, DN ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	7,2000000	7,62	54,94	54,94	0,01%	577,279,96	96,88%
0000231	SNAP	ARRENTADOR DE MANILHA	Mão de Obra	H	3,1987511	15,68	50,17	50,17	0,01%	577,329,93	96,88%




003399 09C	ADESIVO PARA PVC de tipo de 15 gramas	MATERIAL	UN	2,550000	19,96	47,28	47,28	0,91%	577,370,40	99,99%
003208 09C	PEDRA BRITADA #1 E 2	MATERIAL	m³	1,428000	84,59	37,92	37,92	0,91%	577,411,32	99,99%
0043498 09MMP	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	625,000000	0,06	37,50	37,50	0,91%	577,448,82	99,91%
0006003 09MMP	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESDOTO, CM 100 MM (MR 7362)	MATERIAL	UN	7,0074000	6,07	30,50	30,50	0,91%	577,489,32	99,91%
0006141 09MMP	ENDOTERMINHO PLUXIVE, PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	MATERIAL	UN	6,000000	5,10	30,60	30,60	0,91%	577,519,92	99,92%
000109 09C	AREA GROSSA LAVADA	MATERIAL	m²	6,278000	90,10	26,07	26,07	0,90%	577,546,29	99,92%
0006193 09MMP	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TAMBORE DO LABORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	MATERIAL	UN	6,000000	4,12	24,72	24,72	0,90%	577,595,01	99,93%
0002709 09MMP	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWY INDUSTRIAL, SEM DEBITORA	MATERIAL	KWH	24,3111123	0,94	22,85	22,85	0,90%	577,597,86	99,93%
0006467 09MMP	QUEMICO ELETRICO DE CULURA, CAPACIDADE: 480 KIL, COM MOTOR FRISSO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0032718	6.205,41	20,63	20,63	0,90%	577,608,49	99,93%
041824 09C	CANTONEI RAYPERFE, DE ACABAMENTO EM 1,1 PARA FORNO PVC BRANCA 90mm	MATERIAL	M	6,400000	3,71	23,65	23,65	0,90%	577,632,04	99,94%
0002675 09MMP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 38 (3,34 X 38)	MATERIAL	KG	0,000000	29,76	19,64	19,64	0,90%	577,646,09	99,94%
0007506 09MMP	SUCHA DE NYLON SEM ANA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO DINACAO COM ROSCA BORRACHA, CABECA CHATA E FENDA RHILIPS	MATERIAL	UN	24,300000	0,77	18,48	18,48	0,90%	577,667,17	99,94%
004925 09C	CURVA 90 PVC CURTA ESDOTO 100MM NORMAL 5mm	MATERIAL	UN	1,900000	17,29	17,28	17,28	0,90%	577,684,45	99,95%
0003083 09MMP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 180	MATERIAL	UN	6,702684	2,30	16,01	16,01	0,90%	577,700,46	99,95%
003420 09C	FITA ISOLANTE (RESINA) ADESIVA 19x x 25mm	MATERIAL	M	12,300000	1,18	14,16	14,16	0,90%	577,714,62	99,95%
001100 09C	ORBITO 3DIRECIONAL, BRANCO (SACO 1 QUILÓGRAMA)	MATERIAL	KG	5,900000	2,39	13,98	13,98	0,90%	577,728,60	99,95%
0004223 09MMP	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLDO OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,4952294	19,82	9,73	9,73	0,90%	577,737,29	99,95%
0010839 09MMP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 450 L, CAPACIDADE DE METURA 295 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200W V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,8010428	8.895,20	7,10	7,10	0,90%	577,744,39	99,95%
0004382 09MMP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	625,000000	0,31	0,79	0,79	0,90%	577,750,98	99,95%
0003146 09MMP	FITA VEDA-ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (E X C)	MATERIAL	UN	1,1824980	4,37	9,40	9,40	0,90%	577,756,03	99,95%
0004450 09MMP	SUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 48 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SCORBA, CABECA CHATA, FONDA 36MPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	4,3306667	0,78	4,91	4,91	0,90%	577,760,94	99,95%
0004384 09MMP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	384,508834	0,81	3,88	3,88	0,90%	577,764,99	99,95%
0004721 09MMP	PEDRA BRITADA N. 1 10,0 X 10 MM POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	6,0346020	84,90	3,28	3,28	0,90%	577,767,87	99,95%
0004163 09MMP	FITA METALICA HERRURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 750 KG	MATERIAL	UN	6,0410283	70,88	0,93	0,93	0,90%	577,770,80	99,95%
0001106 09MMP	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ANSAMASSAS	MATERIAL	KG	2,1886000	1,13	2,46	2,46	0,90%	577,775,28	99,95%
0004132 09MMP	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	4,6778205	23,82	2,31	2,31	0,90%	577,775,59	99,95%

Totais por Tipo	
Equipamento	RS 22.884,88
Equipamento para Água Limpa	RS 0,00
Mão de Obra	RS 286.079,79
MATERIAL	RS 252.162,58
Serviços	RS 5.284,85
Taxas	RS 112,38
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 0,00
Verba	RS 0,00
Outros	RS 11.853,29

Total em R\$:	454.443,81
Total do RDI	123.999,29
Total Geral	577.883,81


Antônio dos Anjos Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 130364/0-2





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90



Obra
mercado

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Maranhão
SBC - 07/2022 -
Maranhão

B.O.I.
27,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Iniciais	100,00%	40,44%	29,78%	29,78%
		174.856,50	70.712,90	52.072,95	52.072,95
2	Cobertura e ferro	100,00%	30,00%	60,00%	20,00%
		67.694,57	20.308,37	33.847,29	13.538,91
3	Pisos e Revestimentos	100,00%	38,00%	40,00%	22,00%
		153.814,90	58.449,65	61.525,96	33.839,28
4	Instalações Elétricas	100,00%	70,00%	25,00%	5,00%
		49.391,87	34.574,31	12.347,97	2.469,59
5	Instalações Hidrossanitárias	100,00%	75,00%	25,00%	
		40.620,21	30.465,16	10.155,05	
6	Pintura	100,00%	10,00%	60,00%	30,00%
		66.191,27	6.619,13	39.714,76	19.857,38
7	Serviços Finais	100,00%		10,00%	90,00%
		25.422,21		2.542,22	22.879,99
Porcentagem			38,26%	36,71%	25,03%
Custo			221.129,53	212.206,20	144.658,11
Porcentagem Acumulada			38,26%	74,97%	100,0%
Custo Acumulado			221.129,52	433.335,72	577.993,83


Antonio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREMARRA 111618430-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

*PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
OBRA: MERCADO MUNICIPAL*

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

1.0 - GENERALIDADES

1.1 - OBJETIVOS

O presente caderno tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços a serem executados, fixar obrigações e direitos do contratante, e será parte integrante do contrato a ser firmado com a construtora.

1.2 - PROJETOS

Os serviços serão realizados em rigorosa observância às indicações constantes dos projetos e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências referidas nesta especificação.

O construtor deverá manter no canteiro de obras, em bom estado, tantos jogos de planta quanto forem necessários. Se para a realização da obra e seus complementos, forem necessários detalhes de serviços por ventura não incluídos como partes do projeto, estes, deverão ser submetidos primeiramente à Secretária de Obras do Município.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao contratante, os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que tenha sofrido modificações no decorrer dos trabalhos.

1.3 - 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 consoante ao cronograma físico.

Assinatura



1.4 - 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.

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências e proteção das partes móveis dos equipamentos.

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.

Deverão ser mantidos nos canteiros, materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado.

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 tais fins aconselháveis.

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

1.5 - LICENÇAS E FRANQUIAS

Fica a cargo do construtor obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança do pessoal, assim como despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de consumo de água, esgoto, luz e telefone, que digam respeito à obra. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas por ventura imposta pelas autoridades.

A observância dos regulamentos e posturas já citada, abrange também as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, especialmente no que diz respeito à colocação de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras e dos autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro na região do citado conselho em que se realize a obra.

1.6 - ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

O contratante manterá no canteiro de obras, um engenheiro ou encarregado geral, devidamente credenciado junto ao construtor, e sempre adiante designado por "fiscalização", com autoridade para exercer, em nome do contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de reforma e/ou construção.

As relações mútuas entre o contratante e o construtor serão mantidas por intermédio da fiscalização.

O construtor é obrigado a facilitar a meticulosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada.

Obriga-se do mesmo modo a simplificar a fiscalização em oficinas, depósitos e armazéns onde encontrarem materiais destinados à construção.

1.7 - INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Competirá ao construtor fornecer todo ferramental, maquinaria, aparelhamento adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. 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.

1.8 - COMUNICAÇÃO ESCRITA

Todas as comunicações ou ordens de serviço da fiscalização para o construtor ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, convenientemente numeradas, em duas vias, uma das quais ficará em poder do emitente, depois de visada pelo destinatário.

Na obra deverá ser mantido pelo construtor um livro de ocorrência onde a fiscalização e o construtor farão anotações diárias referente ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais e da mão de obra, reclamações e advertências, e principalmente, problemas de ordem técnica que exijam soluções urgentes por parte da fiscalização.

1.9 - DISCREPÂNCIA, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como escrita obediência às prescrições e exigências contidas neste caderno.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre o de maior escala;
- Em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre estas últimas;
- Em caso de divergência entre as especificações, projeto estrutural e projeto de instalações, deverá ser consultado o autor do projeto;
- Em caso de divergência no caderno de encargos e os desenhos dos projetos especializados, prevalecerão estes últimos;
- Em caso de divergência entre desenhos com datas diferentes, prevalecerão sempre o mais recente;
- Em caso de dúvidas Quanto à interpretação dos projetos, das especificações contidas neste caderno ou das instruções de concorrência, deverá ser consultado o contratante e/ou os autores dos projetos.

1.10 - RESPONSABILIDADE E GARANTIA

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

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

O construtor não poderá sub-empregar as obras ou serviços contratados no seu todo, podendo, contudo fazê-lo parcialmente, para cada serviço, mantida, porém, a sua responsabilidade direta em face do contratante.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E EXECUTIVA DE SERVIÇOS.

01 - SERVIÇOS INICIAIS



- Placa Indicativa da Obra - será em chapa de zinco sobre quadro de madeira, pintada conforme modelo da Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim, será fixada em local de fácil visibilidade.
- Administração Local da Obra - Será executada por Engenheiro Civil Pleno e um Mestre Geral de Obra.

02 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Demolição de Argamassas "Reboco": serão executadas manualmente por profissionais qualificados utilizando ferramentas adequadas.
- Demolição piso cimentado e cerâmico: serão executados manualmente por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas.

03 – REVISÃO TELHADO E COBERTURA

- Revisão Cobertura, será executada com retirada e recolocação de telha cerâmica capa canal até duas águas com 20% de reposição, encalçamento, emboçamento da última fiada com argamassa de cimento e areia 1:3.
- Retirada e Substituição de Trama de Madeira, será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Tesoura com Vão de 12m, será confeccionada em madeira de lei (cumaru ou maçaranduba), serrada com peças na bitola – 6"x3" (15 cm x 12) com ferro chato de 2"x1/4" e parafuso 1/2", nas dimensões conforme projeto.

Telhamento com Telha Cerâmica, a cobertura será executada empregando telhas cerâmicas do tipo capa e canal, montadas por telhadista, sobre a estrutura de madeira descrita acima, na quantidade aproximada de 25 a 28 unidades por metro quadrado de cobertura.

Durante a execução, será observado o trespasse longitudinal e transversal, de forma a evitar surgimento de goteiras.

- Telhamento de Telha Fibrocimento nas dimensões de 1,83 x 1,10 x 0,05m, fixada por parafusos com arruelas e buchas isolantes e será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Beire Bica: será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, terá sua superfície troçada.
- Manta Asfáltica, será executado sobre a laje uma camada impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm, por profissionais devidamente capacitados.
- Calha de Zinco será executada em chapa galvanizada nº 16 com largura de 1,00 metro.

04 - FUNDAÇÕES

• Escavações

As escavações com dimensões (50 x 40) cm, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas, para possibilitar a execução do alicerce de sustentação da alvenaria. A profundidade mínima é de 40 cm, ou até atingir terreno cuja resistência seja suficiente para suportar os esforços provenientes da edificação.

• Alicerce em alvenaria de pedra argamassada (Enrocamento)

O alicerce será executado em alvenaria de pedra bruta argamassada e amarrada, assentes sobre camadas sobrepostas com argamassa de cimento e arenoso no traço volumétrico de 1:6, nas dimensões de (50 x 40) cm, sob todas as paredes da edificação.

• Baldrame (Embasamento)

O baldrame será executado da mesma forma especificada para o alicerce, com argamassa de cimento e arenoso, traço 1: 6. Serão utilizadas formas de madeira como contenções laterais, devidamente alinhadas, aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.

Em locais onde houver escassez de pedra bruta, excepcionalmente, o baldrame poderá ser executado com alvenarias de tijolos maciços ou de tijolos furados (os furos dos tijolos cerâmicos



deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia). Na execução do baldrame, os tijolos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:6. O custo estipulado na planilha para a opção pedra argamassada poderá ser aceito para esta opção: baldrame em alvenaria de tijolos.

Será executado o baldrame sob todas as paredes da edificação, devendo apresentar as dimensões de 30 cm x 30 cm (largura x altura média).

05 – SUPRA – ESTRUTURA “PILARES E VIGAS”

Pilar amarração em CA e Viga amarração em CA

- Forma Pilar, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Forma viga, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Ferragem estribo, será executada em ferro 5,0 CA 60
- Ferragem sustentação, será executada em ferro 5/16” CA 50 (8 mm²) e o 1,4” CA 50 (6,3 mm²)
- Preparo Concreto, será executado mecanicamente com betoneira 600 L, concreto do tipo fck = 25 mpa, traço 1: 2: 7: 3 (em massa e brita nº01).
- Lançamento concreto, será executada manualmente, utilizando baldes (metálico ou pvc).

06 – ALVENARIA

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez, será executada com tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19 com espelho da parede sem revestimento e=9cm, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento/areia no traço 1:4, com juntas de 1,5cm.

07 - REVESTIMENTO

- Chapisco, será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Massa Única “Reboco Parede”, será aplicada sobre área chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e E=20mm terá superfície acabamento troiado.
- Emboço, será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e E=20mm prumado e desempenado, será aplicado em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- Revestimento Cerâmico, será executado sobre a areia emboçada, aplicada com argamassa de assentamento C-2, cerâmica PEI-IV de 20x20 cm ou 35x35 cm, as altura conforme detalhe corte projeto.
- Forro PVC, será em PVC tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.
- Forro em Madeira, será em madeira Pinus ou equivalente da região tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.

08 – PISO

- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 3 cm.
- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 5 cm.
- Piso cimentado: em argamassa de cimento areia no traço 1:3 (cimento / areia) acabamento rustico e= 3 cm.
- Piso Podo-tátil Direcional, será do tipo antiderrapante “Pastilhado”, dimensões 25 x 25 cm, assentados sobre argamassa de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento branco e corante.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento.



- Base de Regularização - será executado com arg. de cim/areia no traço de 1:4 com e=2cm misturado em betoneira de 400 L., para assentamento de cerâmica e=2,0 cm.
- Piso cerâmico será do tipo PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza.
- Rodapé cerâmico, será executado em cerâmica PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza com altura 7 cm.
- Calçada em Concreto simples esp=6cm
- Soleira em granito, será do tipo "andorinha" e terá as dimensões de L= 15 cm espessura 2 cm.

09 - ESQUADRIAS

- Portas
 - Portas de madeira do tipo almofadada - 0,60 x 2,10, 0,70 x 2,10 m, com espessura de 3,5cm cada.
- Janela de alumínio e vidro tipo de correr;
- Basculante de aço e vidro móvel;
- A fixação das esquadrias serão nas caixas de madeira de lei "Batente", através de dobradiças 3 ½ "x 3" de ferro cromado, 3(três) unidades para as portas e 2(duas) unidades para cada folha das portas.
- Alisar, será em madeira com dimensões de 5x1,5cm e serão fixados nas laterais das caixas "Batente" conforme dimensões das portas.
- O trinco será usado conforme discriminação a seguir.
- Portas internas - terão trinco de maçaneta de boa resistência e qualidade com chave segredo.
- Grade de ferro em contorno de cantoneira de ferro ¼ x 1/8" e ferro barra chato de ½ x 1/8" a cada 10 cm;
- Peitoril em granito tipo andorinha

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações tubos e conexões em tubo PVC Soldavel de 32, 25 e 20mm, registros e torneiras e metais, válvulas, sifão e chuveiro em PVC e reservatório em Fibra de Vidro com CAP. 500 litros.

11 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações de tubos e conexões em tubos PVC "esgoto" leve de Ø 100mm.

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Será executada em concordância com ABNT, em tubos e conexões PVC leve nas bitolas Ø 100, 75, 50 e 40 mm, com caixa de inspeção de 60x60x40 em alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, revestido em massa única e tampa em C.A. serão instalados vasos sanitário acoplados, lavatório de louça médio, pia em inox com 01(uma) cuba e kit sanitário (Papeleira/Saboneteira).

13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema elétrico dos Prédios Públicos, serão de acordo com a ABNT, dotadas de instalações embutidas em eletrodutos e conexões PVC rígidos e corrugados, cabos e fios de cobre isolados de 2.5, 4.0 e 6.0 mm², caixa de 4x2 PVC em parede e 3x3 PVC em teto, o sistema será compostos de interruptores tomada, tomada FNT de 10 e 20 A, luminária LED de 10 e 20 A, disjuntores monofásico de 10 a 30A.

Todas as tubulações, caixa de passagem PVC serão embutidas e a distribuição da mesma através de eletrodutos PVC.



Toda a fiação será instalada em condutores com isolamento para 750W.

14 – PINTURAS E EMASSAMENTOS

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura. Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc.).

A fim de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais, tais como:

- isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.;
- separação com tapumes de madeira, chapas metálica ou de fibra de madeira comprimida, etc.;
- enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Quando houver proteção para superfícies pintadas, essa proteção deverá ser conservada no lugar até que a película de tinta esteja devidamente seca.

As superfícies pintadas só deverão ser manuseadas decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Emassamento Acrílico, será executado sobre paredes rebocadas limpa e humedecida após o lixamento será aplicada duas demãos de massa acrílica.
- Emassamento sobre Madeira, será executado sobre a esquadria de madeira após o lixamento será aplicada duas demãos de massa alquídica.
- Pintura interna - em PVA em 02(duas) demãos, sobre o emassamento em toda área do reboco interno dos Prédios Públicos.
- Pintura externa - em Acrílica sobre emassamento acrílico em 02(duas) demãos, sobre toda área do reboco externo da fachada principal da escola e PVA nas demais áreas externas.
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Tinta Esmalte sobre Madeira sobre as esquadrias de madeira após aplicação do emassamento será aplicada 2ª demãos
- Tinta Esmalte sobre Ferro, sobre as esquadrias de metálicas após aplicação de uma camada de zarcão (anticorrosiva) será aplicada duas demãos de 2ª demãos de tinta esmalte sobre ferro.

Assinatura 7



- Pintura s/ cimentado – será aplicada em duas demãos.
- Pintura a cal – será executada em três demãos, nas paredes da edificação interna e externamente, segundo os procedimentos a seguir:
Correção de defeitos do reboco com lixa;
Limpeza e umedecimento da superfície das paredes;
Aplicação das duas demãos cruzadas de tinta a broxa na proporção de uma parte de pó para duas partes de água ou o indicado pelo fabricante. O tempo de espera deverá ser de 48 horas entre demãos
- Pintura Verniz "incolor"; sobre o madeiramento de esquadria será aplicado 01(uma) demão.

15 – COMBATE A INCÊNDIO

- Serão instalados nas dependências de todas as Prédios Públicos municipais, extintores no tipo CO2 de 6KG, H2O Pressurizada de 10 Litros e Luminárias de Emergência com Ponto Tomada para Alimentação.

16 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Letreiro escolar será executado na fachada principal do prédio nas dimensões de 12 x 0,60 em tinta látex.
- Logomarca prefeitura será executada na fachada principal do prédio nas dimensões 1,50 x 1,20 em tinta látex.
- Letreiro ambiente será executado nas entradas dos ambientes internos do prédio nas dimensões de 0,60 x 0,20 em tinta látex.
- Placa de inauguração da obra em alumínio nas dimensões de 60x40cm.
- Limpeza da obra - será removida toda sujeira das dependências, inclusive resto de material de construção.


Antônio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREAM/SP 111516/30-2



End.: Rua Basílio Simão, N° 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,82%	7,54%	9,82%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,35%	17,27%	45,35%	17,27%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,40%	5,73%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,97%	3,86%	2,97%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	2,83%	3,69%	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	13,90%	10,67%	13,90%	10,67%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,07%	17,14%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,55%	3,44%	17,65%	6,92%
TOTAL(A+B+C+D)		85,60%	49,38%	114,70%	72,60%

Antonio Abel Marques Cruz
Engenheiro Civil
C.R.C. 000.000.000/000

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) (SERVIÇOS)

MERCADO MUNICIPAL

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

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,10%
	Total AC =	3,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,24%
	Total DF =	1,24%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	1,23%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R =	2,03%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,38%
	Total L =	7,38%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,15%
	TOTAL (BDI) =	27,20%

Antonio Aler Rodrigues Cruz
Engenheiro Civil
C.R.C. 104.480/2010-7



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220555316

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALEF MARQUES CRUZ
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1116164302
Registro: 1116164302/MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80
PRAÇA GOMES DE SOUSA Nº: 500
Complemento: Bairro: CENTRO UF: MA CEP: 65.000-000
Cidade: ITAPECURU MIRIM

Contrato: Não especificado Celebrado em: 04/07/2022
Valor: R\$ 577.993,83 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL CATÃO Nº: 500
Complemento: Bairro: CENTRO UF: MA CEP: 65.000-000
Cidade: ITAPECURU MIRIM Previsão de término: 04/01/2023 Coordenadas Geográficas: -3.395708, -44.361957
Data de início: 04/07/2022
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	800,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.8.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	800,00	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	800,00	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	800,00	m²
9 - Fiscalização em BIM		
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.8.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	800,00	m²
80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	800,00	m²

A validade deste ART pode ser verificada em: <https://creama.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 215c5
Impresso em: 02/08/2022 às 17:08:01 por: .ip: 187.26.99.15





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220555316

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



00 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

800,00

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO MERCADO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - MA.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST. BRAS. AVAL. E PER. DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

ANTONIO ALEX MARQUES OLIVEIRA CPF: 009.049.673-67

de de

Local

data

MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - CNPJ: 05.648.696/0001-80

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade de fr-ART pode ser verificada em: <https://orea-ma.sitas.com.br/abff0d/>, com a chave: 218cd
Impresso em: 02/08/2022 às 17:08:01 por: q: 167.26.99.15

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

feloconosco@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

ESPAÇO DA CRIANÇA

PROJETO ARQUITETÔNICO DE ITAPECURU-MIRIM
25 65

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA
CRIANÇA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-
MIRIM

LOCAL:

BAIRRO: CENTRO – SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

ITAPECURU-MIRIM - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



GLOBAL



INDIVIDUAL

Programa:

Empreendimento: Reforma e Adaptação do Espaço da Criança

Valor do Repasse (R\$):

2.021.096,11

Agente Financeiro:

Contrapartida (R\$):

-

Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim - MA

Empresa Contratada:

Início da Obra: ALR

Local: Centro - Município de Itapecuru-Mirim - MA

Tipo de Serviço: Reforma e Adaptação

Item	Desc. dos serviços	Peso	Valor das Obras	Mês 01			Mês 02			Mês 03			Mês 04		
				%	Serviços (R\$)	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente
01	SERVIÇOS INICIAIS	6,48	130.946,78	79.877,54		61,00	17.023,08		13,00	17.023,08		11,00	17.023,08		13,00
02	RETRADA E DEMOLIÇÃO	4,47	90.331,46	90.331,46		100,00	-			-			-		
03	SERVIÇOS EM TERRA	0,48	9.690,83	9.690,83		100,00	-			-			-		
04	SUPRA ESTRUTURA	2,41	48.721,43	19.488,57		40,00	29.232,86		60,00	-			-		
05	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	2,75	55.664,01	38.964,81		70,00	16.699,20		30,00	-			-		
06	REVISÃO TELHADO/ COBERTURA	22,64	457.477,12	228.738,56		90,00	228.738,56		90,00	-			-		
07	REVESTIMENTOS	10,08	203.712,92	-			-			122.227,75		60,00	81.485,17		40,00
08	PAVIMENTAÇÃO	18,36	371.112,04	-			74.222,41		20,00	148.444,82		40,00	148.444,82		40,00
09	ESQUADRIA/ FERREAGEM	3,08	74.327,63	-			-			44.596,58		60,00	29.731,05		40,00
10	PINTURA	3,93	79.417,43	-			-			23.825,23		30,00	55.592,20		70,00
11	SISTEMA ELÉTRICO	7,14	144.263,26	14.426,33		10,00	43.278,98		90,00	43.278,98		30,00	43.278,98		30,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1,38	27.882,74	5.576,55		30,00	13.941,37		50,00	8.364,82		30,00	-		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,59	32.052,59	6.410,52		20,00	16.026,29		50,00	9.615,78		30,00	-		
14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	3,22	65.088,71	-			-			26.035,48		40,00	39.053,23		60,00
15	SISTEMA DE SPDA	0,75	15.118,03	-			-			-			15.118,03		100,00
16	RAMPA D4	0,15	108.158,70	32.447,61		30,00	54.079,35		50,00	21.651,74		20,00	-		
17	QUADRA ESPORTIVA	0,08	1.687,87	-			-			-			1.687,87		100,00
18	MURO	0,65	13.115,40	2.623,08		20,00	5.246,36		40,00	5.246,36		40,00	-		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,57	92.327,17	-			18.465,43		70,00	36.930,87		40,00	36.930,87		40,00
TOTAL	SIMPLES	100,00	2.021.096,11	528.575,84		26,15	518.953,69		25,58	507.221,28		25,10	468.345,29		23,17
	ACUMULADO	100,00	2.021.096,11	528.575,84	528.575,84	26,15	1.045.529,54	1.045.529,54	51,73	1.552.750,82	1.552.750,82	76,83	2.021.096,11	2.021.096,11	100,00





End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS
 SINAPI - 03/2022
INSUMO
MERCADO
MARANHÃO

BDI
 28,82%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra,
 de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							130.946,78
1.1	INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,50* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6,00	225,00	289,85	1.739,07
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	95,26	134,23	172,92	16.471,89
1.3	MERCADO	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	10.234,40	13.183,95	52.735,82
1.4	MERCADO	COMP. 02	ELABORAÇÃO DO PROJETO	und.	1,00	46.576,62	60.000,00	60.000,00
2.0	RETIRADA E DEMOLIÇÃO							90.331,46
2.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	658,67	2,89	3,72	2.452,16
2.2	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.317,33	14,52	18,70	24.640,22
2.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	36,33	175,04	225,49	8.191,93
2.4	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,05	382,85	493,19	6.929,28
2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	84,34	35,42	45,63	3.848,27
2.6	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,26	382,85	493,19	2.100,98
2.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	221,00	14,17	18,25	4.034,09
2.8	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	m²	1.399,94	2,07	2,67	3.733,04
2.9	MERCADO	COMP. 03	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	m²	975,35	3,56	4,59	4.472,95
2.10	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "PISO"	m²	1.117,06	14,17	18,25	20.390,58



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS BDI Encargos Sociais
 SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
2.11	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	m²	238,60	2,07	2,67	636,24
2.12	MERCADO	COMP. 04	RETIRADA DE ENTULHO "CAÇAMBA"	m³	132,00	52,35	67,44	8.901,72
3.0	SERVIÇOS EM TERRA							9.690,83
3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	128,60	51,68	66,57	8.561,44
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,02	53,60	69,05	277,57
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,52	53,60	69,05	588,28
3.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9,60	21,31	27,45	263,53
4.0	SUPRA ESTRUTURA							48.721,43
4.1.0	BASE EM C.A.							10.118,94
4.1.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	16,80	337,14	434,30	7.296,30
4.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	41,18	10,64	13,71	564,43
4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	62,12	9,89	12,74	791,43
4.1.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	18,43	10,35	13,33	245,72
4.1.5	SINAPI	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	m³	1,81	336,60	433,61	784,83
4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,81	187,09	241,01	436,23
4.2.0	VIGA RADIER EM C.A. "0,10 x 0,20"							9.505,57



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS BDI Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
4.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	19,86	101,28	130,47	2.591,11
4.2.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	255,55	10,64	13,71	3.502,68
4.2.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	105,11	10,35	13,33	1.401,42
4.2.4	SINAPI	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	m³	2,98	336,60	433,61	1.292,15
4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,98	187,09	241,01	718,21
4.3.0	GINTA AMARRAÇÃO EM C.A. "0,20 x 0,10"							16.613,37
4.3.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	66,96	120,29	154,96	10.375,96
4.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	229,81	10,64	13,71	3.149,88
4.3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,97	10,35	13,33	1.279,56
4.3.4	SINAPI	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	m³	2,68	336,60	433,61	1.162,07
4.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,68	187,09	241,01	645,91
4.4.0	VIGA EM C.A. 01 E 02 "FACHADA"							1.903,76
4.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,50	120,29	154,96	1.162,18
4.4.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	25,74	10,64	13,71	352,80



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS BDI Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
6.1	MERCADO	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	258,30	197,75	254,74	65.799,74
6.2	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.239,84	148,90	191,81	237.817,41
6.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.239,84	91,09	117,34	145.485,48
6.4	MERCADO	COMP. 06	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	m²	33,60	193,48	249,24	8.374,50
7.0	REVESTIMENTOS							203.712,92
7.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.711,88	6,37	8,21	22.253,24
7.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	316,27	9,46	12,19	3.854,18
7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.149,22	28,68	36,95	79.404,17
7.4	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	316,27	35,86	46,19	14.610,05
7.5	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	521,25	25,35	32,66	17.021,87



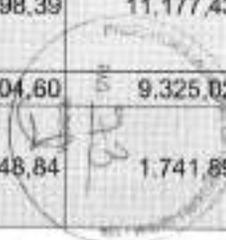
End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 **28,82%** Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
8.10	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	140,94	78,25	100,80	14.206,98
8.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	26,52	83,48	107,54	2.851,93
8.12	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	26,52	24,43	31,47	834,60
9.0	ESQUADRIA/ FERRAGEM							74.327,63
9.1	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und.	9,00	721,25	929,11	8.362,03
9.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und.	8,00	652,30	840,29	6.722,34
9.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und.	14,00	619,77	798,39	11.177,43
9.4	SINAPI	102235	FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	18,48	391,71	504,60	9.325,02
9.5	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	und.	7,00	193,17	248,84	1.741,89





End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 **28,82%** Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
9.6	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	28,32	757,54	975,86	27.636,44
9.7	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	9,60	757,07	975,26	9.362,47
10.0	PINTURA							79.417,43
10.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	1.341,88	8,03	10,34	13.880,74
10.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	316,27	19,58	25,22	7.977,26
10.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m ²	807,27	13,91	17,92	14.465,36
10.4	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	m ²	125,58	13,62	17,55	2.203,34
10.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	112,50	12,12	15,61	1.756,46
10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	2.036,65	12,12	15,61	31.798,18
10.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	316,27	13,44	17,31	5.475,71

[Handwritten signature]





End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
 SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
10.8	SINAPI	02220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	125,58	11,50	14,81	1.860,38
11.0	SISTEMA ELÉTRICO							144.263,26
11.1	INSUMO	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	unid.	1,00	345,86	445,28	445,28
11.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	unid.	3,00	143,55	184,92	554,76
11.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	38,00	22,02	28,37	1.077,91
11.4	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	396,20	9,07	11,68	4.629,19
11.5	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid.	6,00	21,41	27,58	165,48
11.6	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	3,00	482,76	621,89	1.865,67
11.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	2,00	84,68	109,08	218,17
11.8	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	Pt.	87,00	108,83	140,19	12.196,95
11.9	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 "REFLETOR"	Pt.	9,00	108,83	140,19	1.261,75



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ. 05.648.696/0001-80 CEP. 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS

BDI

Encargos Sociais

SINAPI - 03/2022

28,82%

Desonerado; embutido

INSUMO

nos preços unitário dos

MERCADO

insumos de mão de obra,

MARANHÃO

de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
11.10	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "EXTERNO"	Pt.	19,00	138,75	178,74	3.396,02
11.11	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "INTERNO"	Pt.	99,00	138,75	178,74	17.695,04
11.12	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	41,00	19,09	24,59	1.008,26
11.13	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	3,00	30,28	39,01	117,02
11.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	99,00	22,55	29,05	2.875,84
11.15	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und.	87,00	31,20	40,19	3.496,69
11.16	MERCADO	COMP. 08	LÂMPADA COMPACTA DE LED 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2018	und.	33,00	72,86	93,86	3.097,32
11.17	MERCADO	COMP. 09	LÂMPADA COMPACTA DE LED 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2019	und.	65,00	43,72	56,32	3.660,81
11.18	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und.	17,00	5,06	6,52	110,81
11.19	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA DA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und.	15,00	148,17	190,87	2.863,09
11.20	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und.	9,00	502,36	647,14	5.824,26
11.21	INSUMO	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	und.	1,00	335,55	432,26	432,26
11.22	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	3,00	77,51	99,85	299,55
11.23	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	28,00	11,98	15,43	432,11



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 **28,82%** Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
11.24	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	120,00	55,07	70,94	8.512,94
11.25	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	380,00	18,17	23,41	8.894,51
11.26	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	220,00	11,87	15,29	3.364,01
11.27	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO							
11.27.1	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und.	3,00	7.963,59	10.258,70	30.776,09
11.27.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	und.	3,00	143,55	184,92	554,76
11.27.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	288,00	13,06	16,82	4.845,28
11.27.4	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und.	36,00	12,75	16,42	591,28
11.27.5	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und.	18,00	24,07	31,01	558,13
11.27.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	685,55	6,42	8,27	5.669,67
11.27.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	258,00	8,84	11,39	2.938,02
11.27.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	102,00	15,84	20,41	2.081,32





End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS

SINAPI - 03/2022

BDI

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido

nos preços unitário dos

insumos de mão de obra,

de acordo com as bases.

INSUMO

MERCADO

MARANHÃO

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
11.27.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	186,00	28,62	36,87	6.857,50
11.27.10	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und.	18,00	24,45	31,50	566,94
11.27.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und.	18,00	10,97	14,13	254,37
11.27.12	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und.	3,00	19,20	24,73	74,20
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							27.882,74
12.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	Pt.	63,00	100,04	128,87	8.118,91
12.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	68,00	15,73	20,26	1.377,91
12.3	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	128,00	14,40	18,55	2.374,41
12.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	109,00	8,05	10,37	1.130,33
12.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und.	4,00	76,84	98,99	395,94
12.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und.	2,00	56,38	72,63	145,26
12.7	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und.	18,00	46,17	59,48	1.070,57
12.8	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid.	1,00	100,36	129,28	129,28
12.9	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	228,61	294,50	588,99



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS
 SINAPI - 03/2022
INSUMO
MERCADO
MARANHÃO

BDI
 28,82%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
12.10	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	21,00	10,88	14,02	294,33
12.11	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2,00	79,88	102,90	205,80
12.12	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	21,00	5,93	7,64	160,42
12.13	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	21,00	9,05	11,66	244,82
12.14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	unid.	2,00	2.041,62	2.630,01	5.260,03
12.15	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und.	1,00	61,39	79,08	79,08
12.16	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und.	21,00	91,13	117,39	2.465,27
12.17	INSUMO	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	und.	17,00	118,33	152,43	2.591,36
12.18	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	und.	17,00	34,23	44,10	749,62
12.19	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und.	2,00	194,23	250,21	500,41
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							32.052,59
13.1.0	TUBOS E CONEXÕES							11.399,38
13.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ²	16,35	53,60	69,05	1.128,93
13.1.2	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	Pt.	56,00	60,56	78,01	4.368,75



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
 SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
13.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	38,44	10,75	13,85	532,30
13.3.4	SINAPI	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	m³	0,51	336,60	433,61	222,01
13.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,51	187,09	241,01	123,40
13.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,35	21,82	28,11	459,57
13.4.0	CAIXA DE GORDURA "2,00 unid."							461,41
13.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,24	67,95	87,53	196,07
13.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	2,64	28,68	36,95	97,54
13.4.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	8,22	10,75	13,85	113,83
13.4.4	SINAPI	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	m³	0,08	336,60	433,61	34,69
13.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,08	187,09	241,01	19,28
13.5.0	RECUPERAÇÃO FOSSA							1.415,41
13.5.1.0	DEMOLIÇÕES							78,93
13.5.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	m²	29,60	2,07	2,67	78,93
13.5.2.0	REVESTIMENTOS							1.336,48



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS **BDI** Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 **28,82%** Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
13.5.2.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	29,60	6,37	8,21	242,89
13.5.2.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	29,60	28,68	36,95	1.093,59
14.0	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO							65.088,71
14.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,36	53,60	69,05	370,09
14.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	71,95	119,82	154,35	11.105,64
14.3	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	14,00	170,86	220,10	3.081,43
14.4	SINAPI	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	6,00	173,72	223,79	1.342,72
14.5	SINAPI	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	18,00	77,48	99,81	1.796,58
14.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und.	4,00	271,40	349,62	1.398,47
14.7	INSUMO	00010923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	und.	1,00	2.826,66	3.641,30	3.641,30
14.8	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,00	1.512,30	1.948,14	5.844,43



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS BDI Encargos Sociais
 SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
14.9	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	14,00	196,49	253,12	3.543,66
14.10	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	2,00	6.994,00	9.009,67	18.019,34
14.11	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	1,00	2.041,62	2.630,01	2.630,01
14.12	MERCADO	COMP. 10	QUADRO DE COMANDO C/ PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	unid.	1,00	1.273,98	1.641,14	1.641,14
14.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	14,00	25,55	32,91	460,79
14.14	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "EXTERNO"	Pt.	14,00	138,75	178,74	2.502,33
14.15	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	127,45	164,18	164,18
14.16	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1,00	116,54	150,13	150,13
14.17	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	unid.	11,00	31,65	40,77	448,49
14.18	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und.	6,00	816,04	1.051,22	6.307,34
14.19	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und.	2,00	248,66	320,32	640,65
15.0	SISTEMA DE SPDA							15.118,03
15.1	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	131,50	74,34	95,76	12.593,07



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS SINAPI - 03/2022
INSUMO MERCADO MARANHÃO
BDI 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
15.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6,00	96,56	124,39	746,33
15.3	SINAPI	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	und.	6,00	112,50	144,92	869,54
15.4	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	6,00	97,07	125,05	750,27
15.5.0	CAIXA 30X30X30 COM TAMPA EM C.A.							158,82
15.5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,96	67,95	87,53	84,03
15.5.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,54	28,68	36,95	19,95
15.5.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,54	10,64	13,71	21,11
15.5.4	SINAPI	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	m³	0,05	336,60	433,61	21,68
15.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,05	187,09	241,01	12,05
16.0	RAMPA 04							108.158,70
16.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,95	53,60	69,05	341,79
16.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,25	21,31	27,45	226,48
16.3.0	BASE EM C.A.							



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS SINAPI - 03/2022
INSUMO MERCADO MARANHÃO
BDI 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
16.3.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	m²	22,44	337,14	434,30	9.745,78
16.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	74,09	10,64	13,71	1.015,51
16.3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	18,45	10,35	13,33	245,99
16.3.4	SINAPI	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	m³	1,98	336,60	433,61	858,54
16.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,98	187,09	241,01	477,20
16.4.0	PILARES EM C.A.							
16.4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	64,16	263,70	339,70	21.795,05
16.4.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	172,03	10,64	13,71	2.357,92
16.4.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	72,64	10,35	13,33	968,50
16.4.4	SINAPI	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	m³	3,01	336,60	433,61	1.305,16
16.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,01	187,09	241,01	725,44
16.5.0	LAJE - PRÉMOLDADA RAMPA							
16.5.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²	53,83	192,11	247,48	13.272,14
16.6.0	RÉVESTIMENTOS RAMPA							



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS SINAPI - 03/2022
BDI 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
16.6.1	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	64,18	14,49	18,67	1.197,99
16.6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,18	28,68	36,95	2.371,17
16.6.3	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 "PILAR"	m²	64,18	14,49	18,67	1.197,61
16.7	INSUMO	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	54,40	95,88	123,51	6.719,09
16.8	MERCADO	COMP. 11	GUARDA CORPO EM FGº 1 1/2" (40MM)	m	64,67	453,61	584,34	37.789,29
16.9	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	125,33	13,91	17,92	2.245,77
16.10	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	125,33	14,52	18,70	2.344,26
16.11	SINAPI	02220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	64,67	11,50	14,81	958,04
17.0	QUADRA ESPORTIVA							1.687,87
17.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,60	21,31	27,45	592,95
17.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	21,60	32,96	42,45	917,12
17.3	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	21,60	6,39	8,23	177,80
18.0	MURO							13.115,40
18.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBÓCO/ MASSA ÚNICA"	m²	92,60	2,07	2,67	246,92



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS BDI Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 28,82% Desonerado: embutido
INSUMO nos preços unitário dos
MERCADO insumos de mão de obra,
MARANHÃO de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
18.2.0	PILARES MURO							1.080,52
18.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	2,50	263,70	339,70	849,25
18.2.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	10,30	10,64	13,71	141,18
18.2.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,71	10,35	13,33	36,13
18.2.4	SINAPI	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	m³	0,08	336,60	433,61	34,69
18.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,08	187,09	241,01	19,28
18.3.0	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO MURO							1.313,00
18.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,00	67,95	87,53	1.313,00
18.4.0	REVESTIMENTOS MURO							4.181,02
18.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	92,60	6,37	8,21	759,86
18.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	92,60	28,68	36,95	3.421,16
18.5.0	PINTURA MURO							6.293,93
18.5.1	MERCADO	COMP. 12	PINTURA PAREDE TINTA A BASE DE CAL	m²	774,30	6,31	8,13	6.293,93
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							92.327,17
19.1	SINAPI	93689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	21,85	104,54	134,67	2.942,51



End.: Rua Basílio Simão, Nº 552 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

BANCOS	BDI	Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022	28,82%	Desonerado: embutido
INSUMO		nos preços unitário dos
MERCADO		insumos de mão de obra,
MARANHÃO		de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	
19.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	73,40	121,78	156,88	11.514,77	
19.3	INSUMO	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	15,48	630,18	811,80	12.566,63	
19.4	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	6,40	821,78	1.058,62	6.775,15	
19.5	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	51,77	391,71	504,60	26.123,18	
19.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	11,55	97,07	125,05	1.444,28	
19.7	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	166,10	130,89	168,61	28.006,54	
19.8	MERCADO	COMP. 13	PINTURA LETREIRO ESCOLAR EM TINTA LATÉX	unid.	1,00	748,27	963,92	963,92	
19.9	MERCADO	COMP. 14	LOGOMARCAR PREFEITURA EM TINTA LATÉX DE 1,50x1,20	unid.	1,00	270,91	348,99	348,99	
19.10	MERCADO	COMP. 15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.201,92	1,06	1,37	1.641,21	
							TOTAL	2.021.096,11	

Importa e confere o seguinte valor de 2.021.096,11 (dois milhões vinte e um mil noventa e seis reais e onze centavos).

Arilênio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA 111616430-2





CPU 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,000000	80,56	4.028,00	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	23,20	1.856,00	
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	17,24	6.206,40	
		MATERIAIS					
				CUSTO	MÃO DE OBRA	10.234,40	
				CUSTO	MATERIAS	-	
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	10.234,40	

CPU 02		ELABORAÇÃO DO PROJETO	und	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,000000	91,48	27.444,00	
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	84,24	6.739,20	
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	83,83	6.706,40	
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185,547000	30,65	5.687,02	
		MATERIAIS					
				CUSTO	MÃO DE OBRA	46.576,62	
				CUSTO	MATERIAS	-	
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	46.576,62	

CPU 03		DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	m ²	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26240	13,55	3,56	
SINAPI	88262	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,00000	17,21	0,00	
				CUSTO	MÃO DE OBRA	3,56	
				CUSTO	MATERIAS	0,000	
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	3,56	

CPU 04		RETIRADA DE ENTULHO "CAÇAMBA"	m ³	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,387000	13,55	18,79	
		EQUIPAMENTO					
SINAPI	5812	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,16666667	201,33	33,56	

[Handwritten signature]



CUSTOS MÃO DE OBRA 18,79
 CUSTOS MATERIAS 33,56
 CUSTO TOTAL A APLICAR 52,35

CPU 05 TESOURA METALICA COM VÃO DE 36 M m

		COMPOSIÇÃO ANALITICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	17,33	31,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	13,55	24,39
MATERIAIS						
MERCADO	AÇO MARANHÃO	PERFIL "U" DE 4"X1/4	M	2,000000	55,37	110,74
MERCADO	AÇO MARANHÃO	CANTONEIRA DE 1/2 X 1/8	M	3,960000	7,02	27,80
MERCADO	AÇO MARANHÃO	SOLDA OK-48 E= 2,5MM	KG	0,150000	24,20	3,63
		CUSTO	MÃO DE OBRA		55,58	
		CUSTO	MATERIAS		142,17	
		CUSTO	TOTAL A APLICAR		197,75	

CPU 06 CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO m

		COMPOSIÇÃO ANALITICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	13,55	4,74
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	17,33	6,07
MATERIAIS						
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,000000	182,67	182,67
		CUSTO	MÃO DE OBRA		10,81	
		CUSTO	MATERIAS		182,67	
		CUSTO	TOTAL A APLICAR		193,48	

CPU 07 COLCHÃO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL) m²

		COMPOSIÇÃO ANALITICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,80000	17,21	13,77
MATERIAIS						
INSUMO	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M ²	1,100000	199,28	219,21
		CUSTO	MÃO DE OBRA		13,77	
		CUSTO	MATERIAS		219,21	
		CUSTO	TOTAL A APLICAR		232,98	

CPU 08 LAMPADA TIPO LED 40W und

		COMPOSIÇÃO ANALITICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	13,55	12,20



SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,864000	17,64		
MATERIAIS							
MERCADO	MAGAZINE LUIZA	Lampada Led T140 40W 6500K E27 Bivolt 4202A - Galaxy	und	1,00	45,43	45,43	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	27,44
					CUSTOS	MATERIAS	45,43
					CUSTO	TOTAL A APLICAR	72,87

CPU 09 LAMPADA TIPO LED 20W und

			COMPOSIÇÃO ANALITICA			
MÃO DE OBRA			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	13,55	12,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,864000	17,64	15,24

			COMPOSIÇÃO ANALITICA				
MATERIAIS			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
INSUMO	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	und	1,00	16,29	16,29	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	27,44
					CUSTOS	MATERIAS	16,29
					CUSTO	TOTAL A APLICAR	43,73

CPU 10 QUADRO DE COMANDO C/ PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS und

			COMPOSIÇÃO ANALITICA			
MÃO DE OBRA			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,55	33,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	17,64	44,10

			COMPOSIÇÃO ANALITICA				
MATERIAIS			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MERCADO	CENTRO ELÉTRICO	QUADRO DE COMANDO C/ PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	und	1,00	1.196,00	1.196,00	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	77,98
					CUSTOS	MATERIAS	1196,00
					CUSTO	TOTAL A APLICAR	1273,98

CPU 11 GUARDA CORPO EM FGº 1 1/2" (40MM) M

			COMPOSIÇÃO ANALITICA			
MÃO DE OBRA			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	18,15	54,45
SINAPI	88311	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,70	41,10

			COMPOSIÇÃO ANALITICA			
MATERIAIS			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE LIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,000000	68,65	68,65

Handwritten signature



INSUMO	00039914	SOLDA EM VARETA FOSCO PER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,000000	289,41	289,41
				CUSTO	MÃO DE OBRA	95,55
				CUSTO	MATERIAS	358,06
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	453,61

CPU 12 PINTURA A BASE DE CAL m²

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	13,55	0,68
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158500	18,51	2,93
MATERIAS						
INSUMO	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1,350000	1,4	1,89
INSUMO	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UNID.	1,000000	0,81	0,81
				CUSTO	MÃO DE OBRA	3,61
				CUSTO	MATERIAS	2,70
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	6,31

CPU 13 PINTURA LETREIRO FACHADA und

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,438000	13,55	114,33
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,900000	18,10	432,59
MATERIAS						
INSUMO	00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, VARIAS CORES	l	12,500000	15,33	191,625
INSUMO	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	und	12,000000	0,81	9,72
				CUSTO	MÃO DE OBRA	546,92
				CUSTO	MATERIAS	201,35
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	748,27

CPU 14 PINTURA LOGO-MARCA PREFEITURA und

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,701100	13,55	63,70
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,258500	21,31	133,37
MATERIAS						
INSUMO	00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, VARIAS CORES	l	4,500000	15,33	68,985
INSUMO	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	und	6,000000	0,81	4,86
				CUSTO	MÃO DE OBRA	197,07
				CUSTO	MATERIAS	73,85
				CUSTO	TOTAL A APLICAR	270,91

[Assinatura]



CPU 15		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²			
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700	13,55	0,50
MATERIAS						
INSUMO	0000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	11,26	0,56
			CUSTOS	MÃO DE OBRA	0,50	
			CUSTOS	MATERIAS	0,56	
			CUSTO	TOTAL A APLICAR	1,06	

Antonio Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA 111616430-2



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL.R. UNIT. S/ BDI	VL.R. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
01	8.2	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCR.LTO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	1.239,84	148,00	191,81	237.817,41	11,77%	11,77%	A
02	8.2	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X15 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	m²	1.098,60	134,09	172,73	189.766,38	9,39%	21,16%	A
03	6.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	1.239,84	91,09	117,34	145.465,46	7,20%	28,35%	A
04	7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	2.149,22	28,68	36,95	79.404,17	3,93%	32,28%	A
05	6.4	SINAPI	92388	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	m²	1.009,52	60,47	77,90	78.639,04	3,89%	36,17%	A
06	6.1	MERCADO	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE TESCOURA, EM AÇO, VÃOS DE 36 M. INCLUSO IÇAMENTO	m²	258,30	197,75	254,74	65.799,74	3,26%	39,43%	A
07	1.4	MERCADO	COMP. 02	ELABORAÇÃO DO PROJETO	und.	1,00	46.576,62	60.000,00	60.000,00	2,97%	42,40%	A
08	1.3	MERCADO	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	10.234,40	13.183,95	52.735,82	2,61%	45,01%	A
09	5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	590,77	67,95	87,53	51.711,98	2,56%	47,57%	A
10	7.6	SINAPI	87297	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	521,25	62,08	79,97	41.685,12	2,06%	49,63%	A
11	16.8	MERCADO	COMP. 11	GUARDA CORPO EM FGº 1 1/2" (40MM)	m	64,67	453,61	584,34	37.789,29	1,87%	51,50%	A
12	10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	2.036,65	12,12	15,61	31.798,18	1,57%	53,07%	A
13	8.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	1.098,60	22,36	28,80	31.644,24	1,57%	54,64%	A
14	11.27.1	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und.	3,00	7.993,59	10.258,70	30.776,09	1,52%	56,16%	A

Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

GRDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
15	18.7	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	105,10	130,89	168,61	28.006,54	1,19%	57,59%	A
16	9.6	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DO CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,32	757,54	975,86	27.636,44	1,37%	58,96%	A
17	19.5	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	51,77	391,71	504,60	26.123,18	1,29%	60,25%	A
18	8.8	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO L- PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	327,50	80,47	77,90	25.511,42	1,26%	61,47%	A
19	7.7	SINAPI	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	275,29	70,17	90,39	24.884,29	1,23%	62,70%	A
20	2.2	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.317,33	14,52	18,70	24.640,22	1,22%	63,92%	A
21	7.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1-3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.711,86	6,37	8,21	22.253,24	1,10%	65,02%	A
22	16.4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	84,16	263,70	339,70	21.795,05	1,08%	66,10%	A
23	2.10	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "PISO"	m²	1.117,06	14,17	18,25	20.390,58	1,01%	67,11%	A
24	14.10	SINAPI	102122	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	2,00	8.994,00	9.009,67	18.019,34	0,80%	68,00%	A
25	11.11	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "INTERNO"	Pl.	99,00	138,75	178,74	17.685,04	0,88%	68,87%	A
26	7.5	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	621,25	25,35	32,66	17.021,87	0,84%	69,72%	A
27	1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	95,26	134,23	172,92	16.471,89	0,81%	70,53%	B.R.



Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAI./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
28	7.4	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	316,27	35,86	46,19	14.610,05	0,72%	71,25%	B
29	10.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	807,27	13,91	17,92	14.465,36	0,72%	71,97%	B
30	8.10	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	140,94	79,25	100,80	14.206,96	0,70%	72,67%	B
31	10.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.341,88	8,03	10,34	13.800,74	0,69%	73,36%	B
32	16.5.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	53,63	192,11	247,48	13.272,14	0,66%	74,02%	B
33	15.1	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	131,50	74,34	95,76	12.593,07	0,62%	74,64%	B
34	19.3	INSUMO	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	m²	15,48	630,16	811,60	12.566,83	0,62%	75,26%	B
35	11.8	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PL	67,00	108,83	140,19	12.196,95	0,60%	75,86%	B
36	19.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	73,40	121,78	156,68	11.514,77	0,57%	76,43%	B
37	9.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und.	14,00	619,77	798,39	11.177,43	0,55%	76,98%	B
38	14.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	71,95	119,82	154,35	11.105,64	0,55%	77,54%	B


 05/05/2022

Reato

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
39	4.3.1	SINAPI	92285	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	66,96	120,29	154,96	10.275,96	0,53%	78,20%	0
40	6.7	SINAPI	94274	CONCRETAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	m	148,87	52,45	67,57	10.058,58	0,50%	78,55%	0
41	16.3.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE - RADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	m²	22,44	337,14	434,30	9.745,78	0,48%	79,03%	0
42	9.7	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO: ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	9,80	767,07	975,26	9.362,47	0,46%	79,49%	0
43	9.4	SINAPI	102235	FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021	m²	18,46	391,71	504,60	9.325,02	0,46%	79,95%	0
44	2.12	MERCADO	COMP. 04	RETIRADA DE ENTULHO "CAÇAMBA"	m³	132,00	52,35	67,44	8.901,72	0,44%	80,40%	0
45	11.25	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	360,00	18,17	23,41	8.894,51	0,44%	80,84%	0
46	3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	m	128,00	51,66	66,57	8.561,44	0,42%	81,26%	0
47	11.24	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	120,00	55,07	70,94	8.512,94	0,42%	81,68%	0
48	6.4	MERCADO	COMP. 06	CUMEIEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m²	33,60	193,48	249,24	8.374,50	0,41%	82,09%	0
49	9.1	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	und.	9,00	721,25	929,11	8.362,03	0,41%	82,51%	0
50	2.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	36,33	175,04	225,40	8.191,93	0,41%	82,91%	0


 ITAPECURU-MIRIM

Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. SI/BDI	VLR. UNIT. C/BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
64	14.8	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	3,00	1.512,30	1.948,14	5.844,43	6,29%	67,84%	B
65	11.20	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	und.	9,00	502,36	647,14	5.824,28	6,29%	87,84%	B
66	11.27.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 4507V - V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	685,55	6,42	8,27	5.669,67	6,28%	96,12%	B
67	8.5	MERCADO	COMP. 07	COLCHÃO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO PARA PLANTIO DE GRAMA, ESPESSURA DE *10 CM*	m²	16,87	232,68	300,12	5.663,36	6,28%	98,41%	B
68	10.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	316,27	13,44	17,31	5.475,71	6,27%	98,68%	B
69	12.14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,5 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	unid.	2,00	2.041,62	2.630,01	5.260,03	6,26%	98,94%	B
70	11.27.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	288,00	13,06	16,62	4.845,28	6,24%	99,18%	B
71	8.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	269,59	13,33	17,17	4.829,32	6,23%	99,40%	B
72	11.4	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	396,20	9,07	11,68	4.829,19	6,23%	99,63%	B
73	8.3	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	m	454,58	7,88	10,15	4.614,45	6,23%	99,86%	B
74	2.9	MERCADO	COMP. 03	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	m²	975,35	3,56	4,59	4.472,95	6,22%	99,08%	C
75	13.1.2	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF 10/2015	Pt.	56,00	60,56	76,01	4.388,75	6,22%	99,30%	C
76	2.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	221,00	14,17	18,25	4.034,09	6,20%	99,50%	C
77	5.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	24,60	124,71	160,65	3.952,02	6,20%	99,69%	C

ITAPECURU-MIRIM

End: Rua Basílio Simão, Nº 552 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.695/0001-80 - CEP: 65.485-000

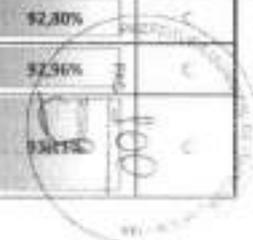
Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLP. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
78	2.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	316,27	9,46	12,19	3.854,18	0,19%	90,89%	C
79	2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	84,34	35,42	45,63	3.848,27	0,19%	91,08%	C
80	2.8	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 "REBOCO MASSA ÚNICA"	m²	1.399,94	2,07	2,67	3.733,04	0,18%	91,26%	C
81	11.17	MERCADO	COMP. 19	LÂMPADA COMPACTA DE LED 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2019	und.	65,00	43,72	56,32	3.660,81	0,18%	91,44%	C
82	14.7	INSUMO	00010923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	und.	1,00	2.826,66	3.641,30	3.641,30	0,18%	91,62%	C
83	14.9	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	unid.	14,00	196,49	253,12	3.543,66	0,18%	91,80%	C
84	4.2.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	255,55	10,64	13,71	3.502,68	0,17%	91,97%	C
85	11.15	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LEO DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	und.	87,00	31,20	40,19	3.496,69	0,17%	92,14%	C
86	18.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	92,60	28,68	36,95	3.421,16	0,17%	92,31%	C
87	11.10	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 "EXTERNO"	Pt.	19,00	136,75	178,74	3.306,02	0,17%	92,48%	C
88	11.26	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	220,00	11,87	15,29	3.364,01	0,17%	92,65%	C
89	4.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	229,81	10,64	13,71	3.149,88	0,16%	92,80%	C
90	11.16	MERCADO	COMP. 09	LÂMPADA COMPACTA DE LED 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2018	und.	33,00	72,86	93,86	3.097,32	0,15%	92,96%	C
91	14.3	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und.	14,00	170,86	220,10	3.081,43	0,15%	93,11%	C



Ramos

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

VIAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
92	19.1	SINAPI	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	21,00	104,54	134,67	2.942,51	0,15%	18,25%	C
93	11.27.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	258,00	8,84	11,39	2.938,02	0,15%	18,40%	C
94	11.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	99,00	22,55	29,05	2.875,84	0,14%	18,54%	C
95	11.19	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA DA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und.	16,00	148,17	190,87	2.863,09	0,14%	18,68%	C
96	13.2.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	4,00	553,72	713,30	2.853,21	0,14%	18,82%	C
97	8.11	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	26,52	83,48	107,54	2.851,93	0,14%	18,97%	C
98	8.9	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	m²	46,60	44,84	57,76	2.691,75	0,13%	19,10%	C
99	14.11	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	1,00	2.041,62	2.630,01	2.630,01	0,13%	19,23%	C
100	12.17	INSUMO	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	und.	17,00	116,33	152,43	2.591,36	0,13%	19,36%	C
101	4.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	19,86	101,28	130,47	2.591,11	0,13%	19,49%	C
102	14.14	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "EXTERNO"	Pt.	14,00	138,75	178,74	2.502,33	0,12%	19,61%	C
103	12.16	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	21,00	91,13	117,39	2.465,27	0,12%	19,73%	C
104	2.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	658,67	2,89	3,72	2.452,16	0,12%	19,85%	C



ITAPECURU-MIRIM

End. Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-90 CEP: 65.495-000

Revisão

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL.R. UNIT. S/ BDI	VL.R. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
105	12.3	SINAPI	89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	128,00	14,40	18,55	2.374,41	0,12%	94,97%	C
106	16.6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,18	28,68	36,95	2.371,17	0,12%	95,09%	C
107	16.4.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	172,03	10,64	13,71	2.357,92	0,12%	95,20%	C
108	13.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,88	67,95	87,53	2.352,89	0,12%	95,32%	C
109	16.10	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	125,33	14,52	18,70	2.344,26	0,12%	95,44%	C
110	16.9	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	125,33	13,91	17,92	2.245,77	0,11%	95,55%	C
111	10.4	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	125,58	13,62	17,55	2.203,34	0,11%	95,66%	C
112	13.2.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	16,00	105,68	136,14	2.178,19	0,11%	95,78%	C
113	2.6	SINAPI	97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,26	382,85	493,19	2.100,98	0,10%	95,87%	C
114	11.27.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,00	15,84	20,41	2.081,32	0,10%	95,97%	C
115	11.6	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,00	482,76	621,89	1.865,67	0,09%	96,06%	C
116	10.8	SINAPI	02220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	125,58	11,50	14,81	1.860,38	0,09%	96,16%	C
117	13.2.5	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	2,00	702,37	904,79	1.800,59	0,09%	96,25%	C



Assinatura

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
118	14.5	SINAPI	92345	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	18,00	77,48	99,81	1.796,58	0,09%	96,33%	C
119	10.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	112,90	12,12	15,81	1.756,46	0,09%	96,42%	C
120	9.5	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	und.	7,00	193,17	248,84	1.741,89	0,09%	96,51%	C
121	1.1	INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,50" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	6,00	226,00	269,85	1.739,07	0,09%	96,59%	C
122	19.10	MERCADO	COMP. 15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.201,92	1,06	1,37	1.641,21	0,08%	96,67%	C
123	14.12	MERCADO	COMP. 10	QUADRO DE COMANDO C/ PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	unid.	1,00	1.273,96	1.641,14	1.641,14	0,08%	96,76%	C
124	19.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	11,55	97,07	125,05	1.444,28	0,07%	96,83%	C
125	4.2.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	105,11	10,35	13,33	1.401,42	0,07%	96,90%	C
126	14.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und.	4,00	271,40	349,52	1.398,47	0,07%	96,97%	C
127	12.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	68,00	15,73	20,26	1.377,91	0,07%	97,03%	C
128	14.4	SINAPI	92357	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	6,00	173,72	223,79	1.342,72	0,07%	97,10%	C
129	16.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,00	67,95	87,53	1.313,00	0,06%	97,17%	C
130	4.5.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	102,06	9,89	12,74	1.311,74	0,06%	97,23%	C



Ricardo

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEN	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
141	16.4.4	SINAPI	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	m³	1,01	338,60	433,61	1.305,16	0,06%	97,30%	C
132	4.2.4	SINAPI	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	m³	2,98	338,60	433,61	1.292,15	0,06%	97,36%	C
133	4.3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,97	10,35	13,33	1.279,56	0,06%	97,42%	C
134	11.9	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 "REFLETOR"	Pt.	9,00	108,83	140,19	1.261,75	0,06%	97,48%	C
135	16.6.1	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	64,18	14,49	18,67	1.197,99	0,06%	97,54%	C
136	16.6.3	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 "PILAR"	m²	64,16	14,49	18,67	1.197,61	0,06%	97,60%	C
137	4.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,50	120,29	154,96	1.162,18	0,09%	97,66%	C
138	4.3.4	SINAPI	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	m³	2,68	336,60	433,61	1.162,07	0,06%	97,72%	C
139	12.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	109,00	8,05	10,37	1.130,33	0,06%	97,77%	C
140	13.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,35	53,60	69,05	1.128,93	0,06%	97,83%	C
141	13.5.2.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1,2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29,60	28,68	36,95	1.093,69	0,05%	97,88%	C



Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
142	11.3	SINAPI	89919	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	38,00	22,02	28,37	1.077,91	0,05%	97,94%	C
143	12.7	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	und.	18,00	46,17	59,48	1.070,57	0,05%	97,99%	C
144	13.3.2	SINAPI	87630	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE E 4 FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	38,80	28,68	36,95	1.064,03	0,05%	98,04%	C
145	4.5.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	79,53	10,35	13,33	1.060,36	0,05%	98,10%	C
146	16.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	74,09	10,64	13,71	1.015,51	0,05%	98,15%	C
147	11.12	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und.	41,00	19,09	24,59	1.008,26	0,05%	98,20%	C
148	4.5.5	SINAPI	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	m³	2,26	336,60	433,61	979,95	0,05%	98,24%	C
149	16.4.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	72,64	10,35	13,33	968,50	0,05%	98,29%	C
150	19.8	MERCADO	COMP. 13	PINTURA LETREIRO ESCOLAR EM TINTA LATEX	unid.	1,00	748,27	963,92	963,92	0,05%	98,34%	C
151	16.11	SINAPI	02220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	64,67	11,50	14,81	958,04	0,05%	98,39%	C
152	17.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	21,60	32,96	42,46	917,12	0,05%	98,45%	C
153	15.3	SINAPI	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	und.	6,00	112,50	144,92	868,54	0,04%	98,49%	C
154	16.3.4	SINAPI	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	m³	1,98	336,60	433,61	858,54	0,04%	98,53%	C

Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

VAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
155	18.2.1	SINAPI	92260	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA FERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	m²	2,50	263,70	339,70	849,25	0,04%	98,56%	C
156	8.12	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	26,52	24,43	31,47	834,60	0,04%	98,60%	C
157	4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	62,12	6,89	12,74	791,43	0,04%	98,64%	C
158	4.1.5	SINAPI	+1970	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	m³	1,81	336,60	433,61	784,83	0,04%	98,68%	C
159	18.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	m²	92,60	6,37	8,21	759,86	0,04%	98,72%	C
160	15.4	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	m	6,00	97,07	125,05	750,27	0,04%	98,76%	C
161	12.18	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und.	17,00	34,23	44,10	749,62	0,04%	98,79%	C
162	15.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	und.	6,00	96,56	124,39	746,33	0,04%	98,83%	C
163	16.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	3,01	187,09	241,01	725,44	0,04%	98,86%	C
164	4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,98	187,09	241,01	718,21	0,04%	98,90%	C
165	4.5.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	46,91	10,64	13,71	670,38	0,03%	98,93%	C
166	4.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,68	187,09	241,01	645,91	0,03%	98,96%	C
167	14.19	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	und.	2,00	248,66	320,32	640,65	0,03%	99,00%	C
168	2.11	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	m²	238,60	2,07	2,67	536,24	0,03%	99,03%	C
169	17.1	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	21,60	21,31	27,45	592,95	0,03%	99,06%	C

Handwritten signature

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
170	11.27.4	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	36,00	12,75	16,42	591,28	0,03%	99,09%	C
171	12.9	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	226,61	294,50	588,99	0,03%	99,12%	C
172	3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	8,52	53,60	69,05	588,28	0,03%	99,14%	C
173	13.2.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	4,00	111,48	143,61	574,43	0,03%	99,17%	C
174	11.27.10	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	18,00	24,45	31,50	566,94	0,03%	99,20%	C
175	4.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	41,18	10,64	13,71	564,43	0,03%	99,23%	C
176	11.27.5	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	18,00	24,07	31,01	558,13	0,03%	99,25%	C
177	11.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	3,00	143,55	184,92	554,76	0,03%	99,28%	C
178	11.27.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	3,00	143,55	184,92	554,76	0,03%	99,31%	C
179	4.5.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	2,25	187,09	241,01	544,68	0,03%	99,34%	C
180	13.3.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	38,44	10,75	13,85	532,30	0,03%	99,36%	C
181	12.19	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und.	2,00	194,23	250,21	500,41	0,02%	99,39%	C
182	16.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,98	187,09	241,01	477,20	0,02%	99,41%	C
183	14.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	14,00	25,55	32,91	460,79	0,02%	99,44%	C
184	13.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	15,35	21,82	28,11	459,57	0,02%	99,46%	C





OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
186	14.17	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	unid.	11,00	31,55	40,77	448,49	0,02%	99,48%	C
186	11.1	INSUMO	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	unid.	1,00	345,68	445,28	445,28	0,02%	99,50%	C
187	4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,81	187,09	241,01	436,23	0,02%	99,52%	C
188	11.21	INSUMO	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, 1-PO FXD / ICC - 35 KA	und.	1,00	335,55	432,28	432,28	0,02%	99,55%	C
189	11.23	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	28,00	11,98	15,43	432,11	0,02%	99,57%	C
190	12.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und.	4,00	76,84	98,99	398,94	0,02%	99,59%	C
191	14.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,36	53,60	69,05	370,09	0,02%	99,61%	C
192	4.4.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	25,74	10,64	13,71	352,80	0,02%	99,62%	C
193	19.9	MERCADO	COMP. 14	LOGOMARCAR PREFEITURA EM TINTA LATEX DE 1,50x1,20	unid.	1,00	270,91	348,99	348,99	0,02%	99,64%	C
194	16.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,85	53,60	69,05	341,78	0,02%	99,66%	C
195	11.22	SINAPI	93873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	3,00	77,51	98,85	298,55	0,01%	99,67%	C
196	12.10	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	21,00	10,88	14,02	294,33	0,01%	99,69%	C
197	13.2.6	INSUMO	00001746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 70,56 X 1,20* M	und.	1,00	225,00	288,85	288,85	0,01%	99,70%	C
198	3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,02	53,60	69,05	277,57	0,01%	99,73%	C
199	3.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9,60	21,31	27,45	263,53	0,01%	99,73%	C
200	11.27.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und.	18,00	10,97	14,13	254,37	0,01%	99,74%	C
201	18.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBOCO/MASSA ÚNICA"	m³	92,80	2,07	2,67	246,92	0,01%	99,75%	C



Assinatura

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
202	16.3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	18,45	10,35	13,33	245,90	0,01%	99,75%	C
203	4.1.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	18,43	10,35	13,33	245,72	0,01%	99,76%	C
204	12.13	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	unid.	21,00	9,05	11,66	244,82	0,01%	99,75%	C
205	13.5.2.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVEARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	29,60	6,37	8,21	242,89	0,01%	99,80%	C
206	13.2.7	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	unid.	1,00	184,93	238,23	238,23	0,01%	99,81%	C
207	16.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	8,25	21,31	27,45	226,48	0,01%	99,82%	C
208	13.3.4	SINAPI	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	m³	0,51	336,60	433,61	222,01	0,01%	99,83%	C
209	11.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	unid.	2,00	84,68	109,08	218,17	0,01%	99,85%	C
210	12.11	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	unid.	2,00	79,88	102,90	205,60	0,01%	99,86%	C
211	13.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	2,24	67,95	87,53	196,07	0,01%	99,87%	C
212	4.4.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	13,98	10,35	13,33	186,39	0,01%	99,87%	C
213	17.3	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	21,00	6,39	8,23	177,80	0,01%	99,88%	C
214	11.5	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	unid.	6,00	21,41	27,56	165,48	0,01%	99,89%	C

Assinado

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

MAI./2022- SINAPI DESONFRADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
215	14.15	SINAPI	101817	MANÔMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	1,00	127,45	164,18	164,18	0,01%	99,03%	C
216	12.12	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	21,00	5,93	7,64	160,42	0,01%	99,91%	C
217	14.16	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid.	1,00	116,54	150,13	150,13	0,01%	99,92%	C
218	12.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und.	2,00	56,38	72,63	145,26	0,01%	99,92%	C
219	18.2.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	10,30	10,64	13,71	141,18	0,01%	99,93%	C
220	4.4.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 05/2021	m³	0,30	336,60	433,61	130,08	0,01%	99,94%	C
221	12.8	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid.	1,00	100,36	129,28	129,28	0,01%	99,94%	C
222	13.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m²	0,51	167,09	241,01	123,40	0,01%	99,95%	C
223	11.13	SINAPI	91859	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und.	3,00	30,28	39,01	117,02	0,01%	99,95%	C
224	13.4.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	8,22	10,75	13,85	113,83	0,01%	99,95%	C
225	11.18	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	und.	17,00	5,08	6,52	110,81	0,01%	99,97%	C
226	13.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	2,64	28,68	36,95	97,54	0,00%	99,92%	C
227	15.5.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X10X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m³	0,96	67,95	87,53	84,03	0,00%	99,92%	C
228	12.15	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und.	1,00	61,39	79,08	79,08	0,00%	99,98%	C

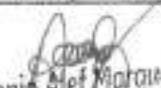
Assinatura

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

VAR./2022- SINAPI DESONERADO

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
229	13.5.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	m²	29,60	2,07	2,67	78,93	0,00%	99,98%	C
230	11.27.12	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und.	3,00	19,20	24,73	74,20	0,00%	99,99%	C
231	4.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,30	187,09	241,01	72,30	0,00%	99,99%	C
232	18.2.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	2,71	10,35	13,33	35,13	0,00%	99,99%	C
233	13.4.4	SINAPI	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	m³	0,08	336,60	433,61	34,89	0,00%	99,99%	C
234	18.2.4	SINAPI	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	m³	0,08	336,60	433,61	34,89	0,00%	99,99%	C
235	15.5.4	SINAPI	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	m³	0,05	336,60	433,61	21,68	0,00%	100,00%	C
236	15.5.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1,54	10,64	13,71	21,11	0,00%	100,00%	C
237	15.5.2	SINAPI	87630	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	0,54	26,68	36,95	19,95	0,00%	100,00%	C
238	13.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,06	187,09	241,01	19,28	0,00%	100,00%	C
239	18.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,06	187,09	241,01	19,28	0,00%	100,00%	C
240	15.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,05	187,09	241,01	12,05	0,00%	100,00%	C


Antonio Afef Marques Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA 111616430-2





OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	PLACA DA OBRA					
	3,00	x	2,00	=	6,00	m ²
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA					
	43,30	x	2,20	=	95,26	m ²
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
				=	4,00	unid.
1.4	ELABORAÇÃO DO PROJETO					
				=	1,00	unid.
2.0	RETIRADA E DEMOLIÇÃO					
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL.					
2.1	35,70	x	36,90	=	1317,33	÷
					2,00	
				=	658,67	m ²
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL.					
	35,70	x	36,90	=	1.317,33	m ²
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL.					
	19,00	x	2,20	x	4,00	=
	25,35	x	2,20	x	2,00	=
	2,20	x	0,90	x	4,00	=
	1,90	x	0,90	x	7,00	=
	2,00	x	0,90	x	5,00	=
	1,80	x	0,50	x	5,00	=
	2,75	x	0,50	x	24,00	=
	2,65	x	0,50	x	16,00	=
					21,20	=
					366,33	x
					0,10	
				=	36,63	m ³
2.4	DEMOLIÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL.					
	19,00	x	7,00	=	133,00	
	35,70	x	2,00	=	71,40	
	2,20	x	46,00	=	101,20	
	3,35	x	2,00	=	6,70	=
					312,30	x
					0,30	x
					0,15	
				=	14,05	m ³
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL.					
	1,60	x	1,20	x	48,00	=
	2,20	x	2,80	x	48,00	=
	1,50	x	1,60	+ 2,00	x 48,00	=
	3,00	x	2,80	x	12,00	=
	19,00	x	2,80	x	1,00	=
	2,30	x	0,90	x	54,00	=
	0,90	x	0,90	x	21,00	=
					17,01	=
					843,43	x
					0,10	
				=	84,34	m ³
2.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL.					
	3,00	x	71,00	x	0,20	x
					0,15	
				=	6,39	m ³
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL.					
	3,00	x	1,50	x	16,00	=
	24,00	x	2,00	x	2,00	=
	10,10	x	2,00	x	1,00	=
	9,80	x	2,00	x	1,00	=
	6,60	x	2,00	x	1,00	=
					13,20	
						=
					221,00	m ²
2.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL.					
	3,00	x	1,30	x	16,00	x
					1,00	=
	3,00	x	1,20	x	15,00	x
					2,00	=
	31,30	x	4,80	x	1,00	=
	31,80	x	3,00	x	2,00	=
	31,80	x	1,30	x	2,00	=
	31,00	x	0,60	x	1,00	=
	31,00	x	0,40	x	1,00	=
	109,90	x	0,80	=	87,92	
	133,00	x	3,00	=	399,00	

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$11,80 \times 3,00 \times 5,00 = 177,00$$


Afênio Alet Marmes CREA
Engenheiro Civil
CREA 111616/430-2



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CALCULO

	12,70	x	3,00	x	1,00	=	38,10		
	16,70	x	3,00	x	1,00	=	50,10		
	31,00	x	0,50			=	15,50		
2.9	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO:								= 1.399,94 m ²
			AREA LIVRE 01				246,81		
			AREA LIVRE 02				190,80		
			AREA LIVRE 03				190,80		
			AREA LIVRE 04				156,50		
			RAMPA 01				46,92		
			RAMPA 02				46,92		
			ESCADARIA 01				48,30		
			ESCADARIA 02				48,30		
								= 975,35 m ²	
2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL:								
			BOX	10,92	x	40,00	=	436,80	
			BOX	18,70	x	3,20	=	59,84	
			CIRCULAÇÃO 01-	64,53	x	1,00	=	64,53	
			CIRCULAÇÃO 02-	39,90	x	1,00	=	39,90	
			CIRCULAÇÃO 03-	45,60	x	1,00	=	45,60	
			CIRCULAÇÃO 04-	56,30	x	1,00	=	56,30	
			CIRCULAÇÃO 05-	55,50	x	1,00	=	55,50	
			CIRCULAÇÃO 06-	55,50	x	1,00	=	55,50	
			DEPOSITO				7,39		
			LOJA 05				13,95		
			LOJA 04				13,95		
			LOJA 03				13,95		
			LOJA 02				13,95		
			LOJA 01				13,95		
			WC FEMININO				12,20		
			HALL				4,71		
			WC MASCULINO				12,20		
			HALL				4,71		
			WC PCD				6,00		
			ESCADARIA				10,00		
			DEPOSITO				7,39		
			LOJA 06				13,95		
			LOJA 07				13,95		
			LOJA 08				13,95		
			LOJA 09				13,94		
			LOJA 10				13,95		
			SALA DE APOIO				17,40		
			ADMINISTRAÇÃO				17,40		
			WC FEMININO				5,80		
			WC ADMINISTRAÇÃO				2,60		
			CIRCULAÇÃO 07				55,80		
								= 1.117,06 m ²	
2.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL:								
	7,39	x	1,00	=	7,39				
	13,95	x	5,00	=	69,75				
	12,20	x	2,00	=	24,40				
	4,71	x	2,00	=	9,42				
	6,00	x	1,00	=	6,00				
	1,30	x	1,00	=	1,30				
	7,39	x	1,00	=	7,39				
	13,95	x	5,00	=	69,75				
	17,40	x	2,00	=	34,80				

[Handwritten Signature]



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,60	x	1,00	=	2,60		
	5,80	x	1,00	=	5,80	=	238,60 m ²
2.12	RETIRADA DE ENTULHO "CAÇAMBA".				=	132,00	m ²

[Handwritten signature]

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 SERVIÇOS EM TERRA

3.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.

$$31,30 + 33,00 + 31,30 + 33,00 = 128,60 \text{ m}$$

3.2

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

$$\begin{aligned} &2,87 + 30,00 + 3,35 + \\ &2,05 + 3,35 + 8,00 + \\ &5,05 + 5,30 + 5,00 + \\ &5,00 + 4,90 + 6,30 + \\ &6,00 + 12,80 + 2,85 + \\ &2,85 + 22,25 + 3,00 + 3,00 = 133,92 \times 0,15 \times 0,20 = 4,02 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

3.3

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

$$\begin{aligned} &0,60 \times 0,50 \times 0,70 \times 10,00 = 2,52 \\ &1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 6,00 = 6,00 = 8,52 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.4

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

$$\begin{aligned} &0,60 \times 0,60 \times 10,00 = 3,60 \\ &1,00 \times 1,00 \times 6,00 = 6,00 = 9,60 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4.0 SUPRA ESTRUTURA

4.1.0 BASE EM C.A.

4.1.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

$$\begin{aligned} &2,40 \times 0,30 \times 10,00 = 7,20 \\ &4,00 \times 0,40 \times 6,00 = 9,60 = 16,80 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4.1.2

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16".

$$\begin{aligned} &0,55 \times 8,00 \times 0,39 \times 10,00 \times 1,10 = 18,88 \\ &1,30 \times 4,00 \times 0,39 \times 10,00 \times 1,10 = 22,31 = 41,18 \text{ kg} \end{aligned}$$

4.1.3

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, 3/8".

$$\begin{aligned} &0,90 \times 13,00 \times 0,52 \times 6,00 \times 1,10 = 40,15 \\ &1,60 \times 4,00 \times 0,52 \times 6,00 \times 1,10 = 21,96 = 62,12 \text{ kg} \end{aligned}$$

4.1.4

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM.

$$\begin{aligned} &0,50 \times 10,00 \times 0,15 \times 10,00 \times 1,10 = 8,47 \\ &0,70 \times 14,00 \times 0,15 \times 6,00 \times 1,10 = 9,96 = 18,43 \text{ kg} \end{aligned}$$

4.1.5

PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA.

$$\begin{aligned} &0,60 \times 0,60 \times 0,30 \times 10,00 = 1,08 \\ &0,20 \times 0,10 \times 0,40 \times 0,08 = 0,00 \\ &1,00 \times 1,00 \times 0,40 \times 1,80 = 0,72 \\ &0,25 \times 0,15 \times 0,70 \times 0,18 = 0,00 = 1,81 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

4.1.6

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

$$= 1,81 \text{ m}^3$$

4.2.0 VIGA RADIER (0,10 x 0,20)

4.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

$$148,92 \times 0,20 \times 2,00 = 59,57 + 3,00 = 19,86 \text{ m}^2$$

4.2.2

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16".

$$4,00 \times 148,92 \times 0,39 \times 1,10 = 255,55 \text{ kg}$$

4.2.3

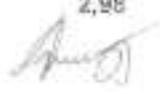
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.

$$1241,00 \times 0,50 \times 0,15 \times 1,10 = 105,11 \text{ kg}$$

4.2.4

PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA.

$$148,92 \times 0,20 \times 0,10 = 2,98 \text{ m}^3$$





OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	2,98	m ²
4.3.0	CINTA AMARRAÇÃO 20 x 10			
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.			
	133,92 x 0,25 x 2,00	=	66,96	m ²
4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16".			
	4,00 x 133,92 x 0,39 x 1,10	=	229,81	kg
4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.			
	1030,00 x 0,55 x 0,15 x 1,10	=	95,97	kg
4.3.4	PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA.			
	133,92 x 0,20 x 0,10	=	2,68	m ³
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	2,68	m ²
4.4.0	VIGA 01 E 02 (FACHADA)			
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.			
	15,00 x 0,25 x 2,00	=	7,50	m ²
4.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16".			
	4,00 x 15,00 x 0,39 x 1,10	=	25,74	kg
4.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.			
	150,00 x 0,55 x 0,15 x 1,10	=	13,98	kg
4.4.4	PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA.			
	15,00 x 0,20 x 0,10	=	0,30	m ³
4.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	0,30	m ²
4.5.0	PILARES			
4.5.1	FORMA PILAR			
	0,60 x 2,85 x 10,00 = 17,10			
	0,80 x 7,50 x 6,00 = 36,00	=	53,10	+ 3,00
4.5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16".			
	4,00 x 2,85 x 0,39 x 10,00 x 1,10	=	48,91	kg
4.5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, 3/8".			
	4,00 x 7,50 x 0,52 x 6,00 x 1,10	=	102,96	kg
4.5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.			
	24,00 x 0,55 x 0,15 x 10,00 x 1,10 = 22,36			
	75,00 x 0,75 x 0,15 x 5,00 x 1,10 = 57,17	=	79,53	kg
4.5.5	PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA.			
	2,85 x 0,20 x 0,10 x 10,00 = 0,57			
	7,50 x 0,25 x 0,15 x 6,00 = 1,69		2,26	m ³
4.5.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	2,26	m ²
5.0	ALVENARIA			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 3X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			
	133,92 x 2,85 = 381,67			
	2,25 x 2,10 x 18,00 = 75,60			
	2,00 x 2,10 x 5,00 = 21,00			
	7,50 x 7,50 x 2,00 = 112,50			
		=	590,77	m ³
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO.			
	2,00 x 0,60 x 14,00 = 16,80			
	2,00 x 2,40 x 1,00 = 4,80			

Assinatura

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,00 ×	1,00 ×	3,00 =	3,00	=	24,60	m ²	
6.0	REVISÃO TELHADO/ COBERTURA							
6.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA, EM AÇO, VÃOS DE 36 M, INCLUSO IÇAMENTO.							
	36,90 ×	7,00			=	258,30	m ²	
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIFAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
	36,90 ×	33,60			=	1.239,84	m ²	
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.							
	36,90 ×	33,60			=	1.239,84	m ²	
6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.							
					=	33,60	m ²	
7.0	REVESTIMENTO							
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL							
	ÁREA EMBOÇO					=	582,73	
	ÁREA PAV. TERREO E SUPERFÍCIE (INTERNO)					=	1.341,88	
	ÁREA EXTERNA					=	807,27	
						=	2.711,88	m ²
7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.							
						=	316,27	m ²
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							
	EXTERNO							
	PAINEL 01	7,50 ×	7,50	=	56,25			
	PAINEL 02	7,50 ×	7,50	=	56,25			
	TORRE	32,20 ×	8,50	=	273,70			
	LATERAL ESQUERDA	31,80 ×	6,45	=	205,11			
	FUNDO	31,30 ×	6,45	=	201,89			
		15,65 ×	0,90 +	2,00	=	7,04		
		15,65 ×	0,90 +	2,00	=	7,04		
					=	807,28	m ²	
	PAVIMENTO TERREO (INTERNO)							
	HAAL DE ENTRADA	22,06 ×	2,85 =	62,87				
	RECEPÇÃO CONS.TUTELAF	12,90 ×	2,85 =	36,77				
	SALA DE ATENDIMENTO	13,10 ×	2,85 =	37,34				
	SALA DE ATENDIMENTO	13,10 ×	2,85 =	37,34				
	ARQUIVO	8,30 ×	2,85 =	23,66				
	SALA REUNIÃO	16,40 ×	2,85 =	46,74				
	SALÃO DE FESTA	11,75 ×	2,85 =	33,49				
	CIRCULAÇÃO 02	11,55 ×	2,85 =	32,92				
	ESCADARIA	17,15 ×	2,85 =	48,88				
	SALA RESERVA	12,10 ×	2,85 =	34,49				
	ESPAÇO CRIATIVO	12,10 ×	2,85 =	34,49				
	SALA DE JOGOS	12,10 ×	2,85 =	34,49				
	SALA DE JOGOS	12,10 ×	2,85 =	34,49				
	ESPAÇO BABY	12,10 ×	2,85 =	34,49				
	CIRCULAÇÃO 01	6,95 ×	2,85 =	19,81				
	CAMARIM	16,00 ×	2,85 =	45,60				
	AUDITÓRIO	34,90 ×	2,85 =	99,47				
	SALA REUNIÃO	22,30 ×	2,85 =	63,56				

[Signature]



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RECEPÇÃO CMDCA	13,90	x	2,85	=	39,62
SALA RECREATIVA	56,59	x	2,85	=	161,28
PAVIMENTO SUPERIOR					
ESCADARIA	17,15	x	2,70	=	46,31
RECEPÇÃO	12,10	x	2,70	=	32,67
CONSULTÓRIO 01	12,10	x	2,70	=	32,67
CONSULTÓRIO 02	12,10	x	2,70	=	32,67
CONSULTÓRIO 03	12,10	x	2,70	=	32,67
CONSULTÓRIO 04	12,10	x	2,70	=	32,67
ESPAÇO TERAPIA	13,00	x	2,70	=	35,10
ADMINISTRAÇÃO	16,70	x	2,70	=	45,09
CIRCULAÇÃO	12,60	x	2,70	=	34,02
	31,30	x	0,90	=	28,17
	21,30	x	0,90	=	28,17
					<u>1.341,94</u>

= 1.341,94 m²
= 2.149,22 m²

7.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

REBOCO (MASSA ÚNICA) LAJE PAV. TERREO

DEPÓSITO	7,39
ESCADA	11,02
SALA RESERVA	13,90
ESPAÇO CRIATIVO	13,95
SALA DE JOGOS	13,95
SALA DE JOGOS	13,95
ESPAÇO BABY	13,90
WC FEMININO (BATERIA)	12,12
WC MASCULINO (BATERIA)	12,12
WC PCD	6,10
HALL WC FEMININO	4,60
WC MASCULINO	7,07
CIRCULAÇÃO	54,77

PAV. SUPERIOR

WC	7,39
ESCADARIA	12,25
RECEPÇÃO	13,95
CONSULTÓRIO 01	12,01
CONSULTÓRIO 02	12,01
CONSULTÓRIO 03	12,01
CONSULTÓRIO 04	12,01
WC CONSULTÓRIO	6,00
ESPAÇO TERAPIA	18,00
ADMINISTRAÇÃO	17,40
WC ADMINISTRAÇÃO	2,60
WC PCD	6,80
	<u>316,27</u>

= 316,27 m²

7.5 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

EMBOCO TERREO

WC	7,00	x	2,85	=	19,95
WC	6,90	x	2,85	=	19,67
HALL WC	6,60	x	2,85	=	24,23





OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	WC PCD	7,70	x	2,85	=	21,95		
	WC PCD	7,70	x	2,85	=	21,95		
	COPA	9,70	x	2,85	=	27,65		
	LANCHONETE	10,60	x	2,85	=	30,21		
		4,50	x	1,00	=	4,50		
		4,50	x	1,00	=	4,50		
	DEPOSITO	12,10	x	2,85	=	34,49		
	HAAL WC FEM	5,25	x	2,85	=	14,96		
	HAAL WC FEM(BATERIA)	24,60	x	2,85	=	70,11		
	HALL WC MAS	9,45	x	2,85	=	26,93		
	WC MASC(BATERIA)	24,60	x	2,85	=	70,11		
	WC MASC	6,90	x	2,85	=	19,67		
	WC FEM	7,00	x	2,85	=	19,95		
	PAVIMENTO SUPERIOR							
	WC	12,10	x	2,70	=	32,67		
	WC CONSULTÓRIO	5,00	x	2,70	=	13,50		
	WC ADMINISTRAÇÃO	6,60	x	2,70	=	17,82		
	WC PCD	9,80	x	2,70	=	26,46		
						521,25	= 521,25 m ²	
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.							= 521,25 m ²
7.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.							
	RECEPÇÃO CONSELHO TUTELAR	10,25						
	SALA DE ATENDIMENTO	10,61						
	SALA DE ATENDIMENTO	10,33						
	HALL	11,25						
	WC PCD	3,68						
	WC PCD	3,67						
	COPA	6,75						
	ARQUIVO	4,27						
	SALA DE REUNIÃO	15,58						
	HALL	48,15						
	RECEPÇÃO CMDCA	11,47						
	HALL	3,75						
	WC	2,97						
	WC	2,87						
	SALA DE REUNIÃO	31,04						
	AUDITÓRIO	82,21						
	CAMARIM	16,14						
		275,29					= 275,29 m ²	
8.0	PAVIMENTAÇÃO							
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.							
	HALL	48,15						
	RECEPÇÃO CMDCA	11,47						
	HALL WC	3,75						
	WC	2,87						
	WC	2,97						
	SALA DE REUNIÃO	31,04						

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AUDITÓRIO	82,21				
CAMARIM	16,14				
RECEPÇÃO CONSELHO TUTELAR	10,25				
SALA DE ATENDIMENTO	10,61				
SALA DE ATENDIMENTO	10,63				
WC PCD	3,68				
WC PCD	3,67				
COPA	6,75				
ARQUIVO	4,27				
HALL	11,25				
SALA DE REUNIÃO	15,58				
SALA DE FESTA/PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	33,92				
LANCHONETE	14,27				
DEPOSITO	7,39				
SALA RESERVA	13,90				
ESPAÇO CRIATIVO	13,95				
SALA DE JOGOS	13,95				
SALA DE JOGOS	13,95				
ESPAÇO BABY	13,90				
WC FEMININO	12,12				
WC MASCULINO	12,12				
WC PCD	6,10				
RECEPÇÃO	128,29				
PISCINA DE BOLINHAS	48,00				
SALÃO RECREATIVO	316,47				
PAVIMENTAÇÃO 1º PISO					
WC	7,39				
RECEPÇÃO	13,95				
CONSULTÓRIO 1	12,01				
WC CONSULTORIO 1	1,50				
CONSULTÓRIO 2	12,01				
WC CONSULTORIO 2	1,50				
CONSULTÓRIO 3	12,01				
WC CONSULTÓRIO 3	1,50				
CONSULTÓRIO 4	12,01				
WC CONSULTÓRIO 4	1,50				
ESPAÇO TERAPIA INTEGRADA	18,00				
ADMINISTRAÇÃO	17,40				
WC ADMINISTRAÇÃO	2,80				
WC PCD	5,80				
CIRCULAÇÃO	55,60				
	<u>1098,60</u>	=	1.098,60 m ²		
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	=	1.098,60 m ²		
8.3	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.				
	22,06 +	12,90 +	13,18 +	13,10 +	
	8,30 +	16,40 +	11,75 +	11,55 +	
	12,10 +	12,10 +	12,10 +	12,10 +	
	12,10 +	6,95 +	16,00 +	34,90 +	
	22,30 +	13,20 +	56,59 +	12,10	
	12,10 +	12,90 +	12,10 +	12,10	
	13,00 +	16,70 +	12,60 +	31,30 =	454,58
					= 454,58 m



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM,				
	PATAMAR 01	40,02			
	PATAMAR 02	40,02			
	RAMPA 01	65,00			
	RAMPA 02	19,00			
	RAMPA 03	19,00			
	ESCADARIA 01	32,20			
	ESCADARIA 02	32,20			
	ÁREA LIVRE 01 (FRENTE)	262,28			
	ÁREA LIVRE 02 (LADO DIREITO)	184,44			
	ÁREA LIVRE 03 (FUNDO)	172			
	ÁREA LIVRE 04 (LADO ESQUERDO)	143,36			
			=	1.009,52	m ²
8.5	COLCHÃO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO PARA PLANTIO DE GRAMA, ESPESSURA DE *10 CM*				
	234,68 + 12,00 + 12,00 + 10,91 = 269,59 x 0,07		=	18,87	m ²
8.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.				
	234,68 + 12,00 + 12,00 + 10,91		=	269,59	m ²
8.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).				
	5,00 + 46,60 + 5,00 + 5,00 + 5,00 +				
	29,00 x 2,50) - 3,00 + 3,50 + 1,77 + 1,50		=	148,87	m
8.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.				
	2,50 x 5,00) : 25,00 = 312,50				
	5,00 x 1,00) : 3,00 = 15,00		=	327,50	m ²
8.9	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.				
			=	46,60	m
8.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.				
	5,00 x 1,60 = 8,00				
	5,00 x 2,50 = 12,50				
	47,00 x 1,50 = 70,50				
	2,50 x 2,50 + 2,00 x 14,00 = 43,75				
	4,00 + 3,00) : 1,77 = 6,19		=	140,94	m ²
	2				
8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.				
	20,14 + 6,38		=	26,52	m ²
8.12	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.				
			=	26,52	m ²
9.0	ESQUADRIAS / FERRAGEM				
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
			=	9,00	und
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
			=	8,00	und



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	14,00	und
9.4	FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. 0,80 x 2,10 x 11,00	=	18,48	m ²
9.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	=	7,00	und
9.6	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1,80 x 0,60 x 4,00 = 4,32 2,00 x 0,60 x 20,00 = 24,00	=	28,32	m ²
9.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1,00 x 0,60 x 16,00	=	9,60	m ²
10.0	PINTURA			
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	=	1.341,88	m ²
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	=	316,27	m ²
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO.	=	807,27	m ²
10.4	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). 0,90 x 2,10 x 2,00 x 7,00 = 26,46 0,80 x 2,10 x 2,00 x 19,00 = 63,84 0,70 x 2,10 x 2,00 x 12,00 = 35,28	=	125,58	m ²
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 7,50 x 7,50 x 2,00	=	112,50	m ²
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (807,27 + 1341,88) - 112,50)	=	2.036,65	m ²
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	=	316,27	m ²
10.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. 0,70 x 2,10 x 2,00 x 14,00 = 41,16 0,80 x 2,10 x 2,00 x 8,00 = 26,88 0,90 x 2,10 x 2,00 x 9,00 = 34,02 2,00 x 2,10 x 2,00 x 1,00 = 8,40	=	110,46	m ²
11.0	SISTEMA ELÉTRICO			
11.1	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	=	1,00	unid.
11.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	unid.
11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	38,00	m





OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	396,20	m
11.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	6,00	unid.
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	unid.
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	2,00	unid.
11.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	=	87,00	Pt.
11.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). "REFLETOR".	=	9,00	Pt.
11.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. "EXTERNO".	=	19,00	Pt.
11.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 "INTERNO".	=	99,00	Pt.
11.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	41,00	und.
11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	und.
11.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	99,00	und.
11.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	87,00	und.
11.16	LÂMPADA COMPACTA DE LED 40 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	33,00	und.
11.17	LÂMPADA COMPACTA DE LED 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	65,00	und.
11.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	17,00	und.
11.19	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	15,00	und.
11.20	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	9,00	und.
11.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	=	1,00	und.
11.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	und.
11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	28,00	und.
11.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	120,00	m
11.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	380,00	m
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	220,00	m

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.27 SISTEMA CLIMATIZAÇÃO

11.27.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	und.
11.27.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	und.
11.27.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	288,00	m
11.27.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	36,00	und.
11.27.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	=	18,00	und.
11.27.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	685,55	m
11.27.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	258,00	m
11.27.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	102,00	m
11.27.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	186,00	m
11.27.10	COMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	18,00	und.
11.27.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	18,00	und.
11.27.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	3,00	und.

12.0 SISTEMA HIDRÁULICO

12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	=	63,00	Pt.
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	68,00	m
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	128,00	m
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	109,00	m
12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	4,00	und.
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	2,00	und.
12.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	18,00	und.
12.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	1,00	unid.
12.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	2,00	unid.
12.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	21,00	unid.
12.11	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	2,00	unid.
12.12	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	21,00	unid.

Assinado



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	=	21,00	unid.
12.14	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	2,00	unid.
12.15	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	=	1,00	unid.
12.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	21,00	unid.
12.17	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	=	17,00	unid.
12.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	=	17,00	unid.
12.19	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	=	2,00	unid.

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

$$39,00 + 32,00 + 27,00 + 11,00 = 109,00 \times 0,50 \times 0,30 = 16,35 \text{ m}^3$$

13.1.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.

13.1.3 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

13.2.0 LOUÇAS E METAIS

13.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2.6 BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLD. DE *0,55 X 1,20* M

13.2.7 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

13.3.0 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X80 "16,00 unid."

13.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 3,19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

$$2,80 \times 0,60 \times 16,00 = 26,88 \text{ m}^3$$

13.3.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

$$2,40 \times 0,60 \times 16,00 = 23,04$$

$$0,60 \times 0,60 \times 16,00 = 5,76$$

$$= 28,80 \text{ m}^3$$

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, 5/16". 8,00 x 0,70 x 0,35 x 1,10 x 16,00	=	38,44	kg
13.3.4	PREPARO CONCRETO FCK= 20 MPA 0,80 x 0,80 x 0,05 x 16,00	=	0,51	m³
13.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	0,51	m³
13.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	=	16,35	m³
13.4.0	CAIXA DE GORDURA 60X60X40 "2,00 unid."			
13.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. 2,80 x 0,40 x 2,00	=	2,24	m²
13.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 2,40 x 0,40 x 2,00 = 1,92 0,60 x 0,60 x 2,00 = 0,72	=	2,64	m²
13.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. 8,00 x 0,80 x 0,39 x 1,10 x 2,00 = 5,49 2,00 x 0,79 x 0,39 x 1,10 x 2,00 = 1,36 4,00 x 0,40 x 0,39 x 1,10 x 2,00 = 1,37	=	8,22	kg.
13.4.4	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 0,60 x 0,60 x 0,10 x 2,00 = 0,07 0,60 x 0,20 x 0,04 x 2,00 = 0,01	=	0,08	m³
13.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	=	0,08	m³
13.5.0	RECUPERAÇÃO FOSSA			
13.5.1.0	DEMOLIÇÕES			
13.5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	=	29,60	m²
13.5.2.0	DEMOLIÇÕES			
13.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	=	29,60	m²
13.5.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	=	29,60	m²
14.0	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO			
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. 3,95 + 12,40 + 1,80 + 26,00 + 14,40 + 1,20 = 59,55 x 0,30 x 0,30	=	5,36	m³
14.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3,95 + 12,40 + 1,80 + 26,50 + 14,40 + 1,20			

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
	1,60 × 0,30 × 2,00	=	0,96	m ²				
15.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANL ALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							
	0,90 × 0,30 × 2,00	=	0,54	m ²				
15.5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.							
	0,30 × 6,00 × 0,39 × 1,10 × 2,00	=	1,54	kg				
15.5.4	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							
	0,50 × 0,50 × 0,10 × 2,00	=	0,05	m ³				
15.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.							
		=	0,05	m ³				
16.0	RAMPA 04							
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.							
	0,60 × 0,50 × 1,50 × 11,00	=	4,95	m ³				
16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.							
	0,50 × 1,50 × 11,00	=	8,25	m ³				
16.3.0	BASE EM C.A.							
16.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.							
	4,00 × 0,15 × 11,00 = 6,60 3,20 × 0,45 × 11,00 = 15,84	=	22,44	m ²				
16.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.							
	0,45 × 10,00 × 0,39 × 11,00 × 1,10 = 21,24 1,40 × 3,00 × 0,39 × 11,00 × 1,10 = 19,82 0,70 × 10,00 × 0,39 × 11,00 × 1,10 = 33,03	=	74,09	kg				
16.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES							
	3,30 × 3,00 × 0,15 × 11,00 × 1,10	=	18,45	kg				
16.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.							
	1,50 × 0,50 × 0,15 × 11,00 = 1,24 1,50 × 0,45 × 0,10 × 11,00 = 0,74	=	1,98	m ³				
16.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.							
		=	1,98	m ³				
16.4.0	PILARES EM C.A.							
16.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.							
	3,20 × 20,05	=	64,16	m ²				
16.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.							
	40,10 × 10,00 × 0,39 × 1,10	=	172,03	kg				
16.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.							
	134,00 × 3,20 × 0,15 × 1,10	=	72,64	kg				

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.			
	20,05 × 1,50 × 0,10	=	3,01	m ²
16.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	=	3,01	m ²
16.5.0	LAJE - PRÉMOLDADA RAMPA			
16.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).			
	35,75 × 1,50	=	53,63	m ²
16.6.0	REVESTIMENTOS RAMPA			
16.6.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.			
	37,75 × 1,50 = 56,63			
	37,75 × 0,10 × 2,00 = 7,55	=	64,18	m ²
16.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	=	61,17	m ²
16.6.3	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL "PILAR"			
	20,05 × 3,20	=	64,16	m ²
16.7	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)			
	33,00 × 1,50 = 49,50			
	2,80 × 1,75 = 4,90	=	54,40	m ²
16.8	GUARDA CORPO EM FGº 1 1/2" (40MM)			
	71,85 × 0,90	=	64,67	m ²
16.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO.			
	61,17 + 64,16	=	125,33	m ²
16.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	=	125,33	m ²
16.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (P GMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	=	64,67	m ²
17.0	QUADRA ESPORTIVA			
17.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			
	6,00 × 3,60	=	21,60	m ²
17.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	=	21,60	m ²
17.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	=	21,60	m ²
18.0	MURO			
18.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. "REBOCO/ MASSA ÚNICA"	=	92,60	m ²
18.2.0	PILARES MURO			

Assinatura



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.			
	0,25 × 2,50 × 2,00 × 2,00	=	2,50	m ³
18.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.			
	4,00 × 3,00 × 0,39 × 2,00 × 1,10	=	10,30	kg
18.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			
	20,00 × 0,40 × 0,15 × 2,00 × 1,10	=	2,71	kg
18.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.			
	2,50 × 0,15 × 0,10 × 2,00	=	0,08	m ³
18.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	=	0,08	m ³
18.3.0	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO MURO			
18.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			
	6,00 × 2,50	=	15,00	m ²
18.4.0	REVESTIMENTOS MURO			
18.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	=	92,60	m ²
18.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	=	92,60	m ²
18.5.0	REVESTIMENTOS MURO			
18.5.1	PINTURA PAREDE TINTA A BASE DE CAL			
	154,86 × 2,50 × 2,00	=	774,30	m ²
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
19.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.			
	0,75 × 7,00 = 5,25			
	0,85 × 8,00 = 6,80			
	0,95 × 6,00 = 5,70			
	2,05 × 2,00 = 4,10	=	21,85	m
19.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M.			
	1,85 × 4,00 = 7,40			
	2,05 × 24,00 = 49,20			
	1,05 × 16,00 = 16,80	=	73,40	m
19.3	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/			
	0,50 × 0,50 × 4,00 = 1,20			
	3,60 × 0,55 × 1,00 = 1,98			
	0,60 × 0,60 × 1,00 = 0,36			
	4,90 × 0,60 × 1,00 = 2,94			
	1,50 × 0,50 × 1,00 = 0,75			
	1,80 × 0,50 × 2,00 = 1,80			
	0,80 × 0,50 × 3,00 = 1,20			

Assinado



OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA
UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA
LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	$10,50 \times 0,50 \times 1,00 = \frac{5,25}{15,48}$	=	15,48	m ²
19.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	=	6,40	m ²
	$1,50 + 1,70 \times 2,00$			
19.5	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.			
	$3,10 \times 2,85 \times 2,00 = 17,67$			
	$3,10 \times 2,75 \times 4,00 = 34,10$	=	51,77	m ²
19.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, "CORRE MÃO"			
	$4,55 + 2,45 + 4,55$	=	11,55	m
19.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.			
	$18,30 + 6,70 + 19,00 + 4,50 + 61,30 + 20,50 +$			
	$20,50 + 4,60 + 6,10 + 4,60$	=	166,10	m
19.8	PINTURA LETREIRO ESCOLAR EM TINTA LATÊX	=	1,00	und
19.9	LOGOMARCAR PREFEITURA EM TINTA LATÊX DE 1,50x1,20	=	1,00	und
19.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	=	1.201,92	m ²

Antônio Azeiteiro Cris
 Engenheiro Civil
 CREA 711616430-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

1.0 - GENERALIDADES

1.1 - OBJETIVOS

O presente caderno tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços a serem executados, fixar obrigações e direitos do contratante, e será parte integrante do contrato a ser firmado com a construtora.

1.2 - PROJETOS

Os serviços serão realizados em rigorosa observância às indicações constantes dos projetos e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências referidas nesta especificação.

O construtor deverá manter no canteiro de obras, em bom estado, tantos jogos de planta quanto forem necessários. Se para a realização da obra e seus complementos, forem necessários detalhes de serviços por ventura não incluídos como partes do projeto, estes, deverão ser submetidos primeiramente à Secretaria de Obras do Município.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao contratante, os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que tent a sofrido modificações no decorrer dos trabalhos.

1.3 - 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 consoante ao cronograma físico.

1.4 - 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.


Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA 111616430-9



Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências e proteção das partes móveis dos equipamentos.

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.

Deverão ser mantidos nos canteiros, materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado.

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 tais fins aconselháveis.

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

1.5 - LICENÇAS E FRANQUIAS

Fica a cargo do construtor obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança do pessoal, assim como despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de consumo de água, esgoto, luz e telefone, que digam respeito à obra. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas por ventura imposta pelas autoridades.

A observância dos regulamentos e posturas já citada, abrange também as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, especialmente no que diz respeito à colocação de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras e dos autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro na região do citado conselho em que se realize a obra.

1.6 - ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

O contratante manterá no canteiro de obras, um engenheiro ou encarregado geral, devidamente credenciado junto ao construtor, e sempre adiante designado por "fiscalização", com autoridade para exercer, em nome do contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de reforma e/ou construção.

As relações mútuas entre o contratante e o construtor serão mantidas por intermédio da fiscalização.

O construtor é obrigado a facilitar a meticulosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada.

Obriga-se do mesmo modo a simplificar a fiscalização em oficinas, depósitos e armazéns onde encontrarem materiais destinados à construção.

1.7 - INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Competirá ao construtor fornecer todo ferramental, maquinaria, aparelhamento adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. 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.

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA 111015470-7



1.8 - COMUNICAÇÃO ESCRITA

Todas as comunicações ou ordens de serviço da fiscalização para o construtor ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, convenientemente numeradas, em duas vias, uma das quais ficará em poder do emitente, depois de visada pelo destinatário.

Na obra deverá ser mantido pelo construtor um livro de ocorrência onde a fiscalização e o construtor farão anotações diárias referente ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais e da mão de obra, reclamações e advertências, e principalmente, problemas de ordem técnica que exijam soluções urgentes por parte da fiscalização.

1.9 - DISCREPÂNCIA, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como escrita obediência às prescrições e exigências contidas neste caderno.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre o de maior escala;
- Em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre estas últimas;
- Em caso de divergência entre as especificações, projeto estrutural e projeto de instalações, deverá ser consultado o autor do projeto;
- Em caso de divergência no caderno de encargos e os desenhos dos projetos especializados, prevalecerão estes últimos;
- Em caso de divergência entre desenhos com datas diferentes, prevalecerão sempre o mais recente;
- Em caso de dúvidas Quanto à interpretação dos projetos, das especificações contidas neste caderno ou das instruções de concorrência, deverá ser consultado o contratante e/ou os autores dos projetos.

1.10 - RESPONSABILIDADE E GARANTIA

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

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

O construtor não poderá sub-empregar as obras ou serviços contratados no seu todo, podendo, contudo fazê-lo parcialmente, para cada serviço, mantida, porém, a sua responsabilidade direta em face do contratante.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E EXECUTIVA DE SERVIÇOS.

01 - SERVIÇOS INICIAIS

- Placa Indicativa da Obra - será em chapa de zinco sobre quadro de madeira, pintada conforme modelo da Prefeitura Municipal de Itaipuru-Mirim, será fixada em local de fácil visibilidade.
- Administração Local da Obra. - Será executada por Engenheiro Civil Pleno e um Mestre Geral de Obra.

Antônio Azevedo Marques CREA
Engenheiro Civil
CREA 111615430-2



02 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Demolição de Argamassas "Reboco": serão executadas manualmente por profissionais qualificados utilizando ferramentas adequadas.
- Demolição piso cimentado e cerâmico: serão executados manualmente por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas.

03 - REVISÃO TELHADO E COBERTURA

- Revisão Cobertura, será executada com retirada e recolocação de telha cerâmica capacanal até duas águas com 20% de reposição, encalçamento, emboçamento da última fiada com argamassa de cimento e areia 1:3.
- Retirada e Substituição de Trama de Madeira, será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Tesoura com Vão de 12m, será confeccionada em madeira de lei (cumaru ou maçaranduba), serrada com peças na bitola - 6"x3" (15 cm x 12) com ferro chato de 2"x1/4" e parafuso 1/2", nas dimensões conforme projeto.

Telhamento com Telha Cerâmica, a cobertura será executada empregando telhas cerâmicas do tipo capa e canal, montadas por telhadista, sobre a estrutura de madeira descrita acima, na quantidade aproximada de 25 a 28 unidades por metro quadrado de cobertura.

Durante a execução, será observado o trespasse longitudinal e transversal, de forma a evitar surgimento de goteiras.

- Telhamento de Telha Fibrocimento nas dimensões de 1,83 x 1,10 x 0,05m, fixada por parafusos com arruelas e buchas isolantes e será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Beire Bica: será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, terá sua superfície troçada.
- Manta Asfáltica, será executado sobre a laje uma camada impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm, por profissionais devidamente capacitados.
- Calha de Zinco será executada em chapa galvanizada nº 16 com largura de 1,00 metro.

04 - FUNDAÇÕES

• Escavações

As escavações com dimensões (50 x 40) cm, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas, para possibilitar a execução do alicerce de sustentação da alvenaria. A profundidade mínima é de 40 cm, ou até atingir terreno cuja resistência seja suficiente para suportar os esforços provenientes da edificação.

• Alicerce em alvenaria de pedra argamassada (Enrocamento)

O alicerce será executado em alvenaria de pedra bruta argamassada e amarrada, assentes sobre camadas sobrepostas com argamassa de cimento e arenoso no traço volumétrico de 1:6, nas dimensões de (50 x 40) cm, sob todas as paredes da edificação.

• Baldrame (Embasamento)

O baldrame será executado da mesma forma especificada para o alicerce, com argamassa de cimento e arenoso, traço 1: 6. Serão utilizadas formas de madeira como contenções laterais, devidamente alinhadas, aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.

Em locais onde houver escassez de pedra bruta, excepcionalmente, o baldrame poderá ser executado com alvenarias de tijolos maciços ou de tijolos furados (os furos dos tijolos cerâmicos deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia). Na execução do baldrame, os tijolos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:6. O custo estipulado na planilha para a opção pedra argamassada poderá ser aceito para esta opção: baldrame em alvenaria de tijolos.

Antonio Alberto Moraes Cruz
Engenheiro Civil
CREA 111616439-2



Será executado o baldrame sob todas as paredes da edificação, devendo apresentar as dimensões de 30 cm x 30 cm (largura x altura média).

05-SUPRA – ESTRUTURA “PILARES E VIGAS”

Pilar amarração em CA e Viga amarração em CA

- Forma Pilar, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Forma viga, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Ferragem estribo, será executada em ferro 5,0 CA 60
- Ferragem sustentação, será executada em ferro 5/16” CA 50 (8 mm²) e o 1,4” CA 50 (6,3 mm²)
- Preparo Concreto, será executado mecanicamente com betoneira 600 L, concreto do tipo fck = 25mpa, traço 1: 2: 7: 3 (em massa e brita nº01).
- Lançamento concreto, será executada manualmente, utilizando baldes (metálico ou pvc).

06-ALVENARIA

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vaz, será executada com tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19 com espelho da parede sem revestimento e=9cm, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento/areia no traço 1:4, com juntas de 1,5cm.

07 - REVESTIMENTO

- Chapisco, será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3
- Massa Única “Reboco Parede” será aplicada sobre área chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e E=20mm terá superfície acabamento trocado.
- Emboço, será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e E=20mm prumado e desempenado, será aplicado em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- Revestimento Cerâmico, será executado sobre a areia emboçada, aplicada com argamassa de assentamento C-2, cerâmica PEI-IV de 20x20 cm ou 35x35 cm, as altura conforme detalhe corte projeto.
- Forro PVC, será em PVC tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.
- Forro em Madeira, será em madeira Pinus ou equivalente da região tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.

08 -PISO

- Lastró - será executado em concreto simples, com espessura de 3 cm.
- Lastró - será executado em concreto simples, com espessura de 5 cm.
- Piso cimentado: em argamassa de cimento areia no traço 1:3 (cimento / areia) acabamento rustico e= 3 cm.
- Piso Podo-tátil Direcional, será do tipo antiderrapante “Pastilhado”, dimensões 25 x 25 cm, assentados sobre argamassa de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento branco e corante.
A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento.
- Base de Regularização - será executado com arg. de cim/areia no traço de 1:4 com e=2cm misturado em betoneira de 400 L, para assentamento de cerâmica e=2,0 cm.
- Piso cerâmico era do tipo PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza.


Antonio Alef Marques Cris
Engenheiro Civil
CREA 711615430-2



- Rodapé cerâmico, será executado em cerâmica PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza com altura 7 cm.
- Calçada em Concreto simples esp=6cm
- Soleira em granito, será do tipo "andorinha" e terá as dimensões de L= 15 cm espessura 2 cm.

09 - ESQUADRIAS

- Portas
 - Portas de madeira do tipo almofadada - 0,60 x 2,10, 0,70 x 2,10 m, com espessura de 3,5cm cada
- Janela de alumínio e vidro tipo de correr;
- Basculante de aço e vidro móvel
- A fixação das esquadrias serão nas caixas de madeira de lei "Batente", através de dobradiças 3 1/2 "x 3" de ferro cromado, 3(três) unidades para as portas e 2(duas) unidades para cada folha das portas.
- Alisar, serão em madeira com dimensões de 5x1,5cm e serão fixados nas laterais das caixas "Batente" conforme dimensões das portas.
- O trinco será usado conforme discriminação a seguir:
- Portas internas - terão trinco de maçaneta de boa resistência e qualidade com chave segredo.
- Grade de ferro em contorno de cantoneira de ferro 3/4 x 1/8" e ferro barra chato de 1/2 x 1/8" a cada 10 cm;
- Peitoril em granito tipo andorinha

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações tubos e conexões em tubo PVC Soldável de 32, 25 e 20mm, registros e torneiras e metais, válvulas, sifão e chuveiro em PVC e reservatório em Fibra de Vidro com CAP. 500 litros.

11 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações de tubos e conexões em tubos PVC "esgoto" leve de Ø 100mm.

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Será executada em concordância com ABNT, em tubos e conexões PVC leve nas bitolas Ø 100, 75, 50 e 40 mm; com caixa de inspeção de 60x60x40 em alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, revestido em massa única e tampa em C.A. serão instalados vasos sanitário acoplados, lavatório de louça médio, pia em inox com 01(uma) cuba e kit sanitário (Papeleira/Saboneteira).

13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema elétrico dos Prédios Públicos, serão de acordo com a ABNT, dotadas de instalações embutidas em eletrodutos e conexões PVC rígidos e corrugados, cabos e fios de cobre isolados de 2,5, 4,0 e 6,0 mm², caixa de 4x2 PVC em parede e 3x3 PVC em teto, o sistema será composto de interruptores tomada, tomada FNT de 10 e 20 A, luminária LED de 10 e 20 A, disjuntores monofásico de 10 a 30A.

Todas as tubulações, caixa de passagem PVC serão embutidas e a distribuição da mesma através de eletrodutos PVC.

Toda a fiação será instalada em condutores com isolamento para 750W.

14 - PINTURAS E EMASSAMENTOS

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura. Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Antonio Afef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA 111616430-2



Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc.).

A fim de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais, tais como:

- isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.;
- separação com tapumes de madeira, chapas metálica ou de fibra de madeira comprimida, etc.;
- enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Quando houver proteção para superfícies pintadas, essa proteção deverá ser conservada no lugar até que a película de tinta esteja devidamente seca.

As superfícies pintadas só deverão ser manuseadas decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Emassamento Acrílico, será executado sobre paredes rebocadas limpa e humedecida após o lixamento será aplicada duas demãos de massa acrílica.
- Emassamento sobre Madeira, será executado sobre a esquadria de madeira após o lixamento será aplicada duas demãos de massa alquídica.
- Pintura interna - em PVA em 02(duas) demãos, sobre o emassamento em toda área do reboco interno dos Prédios Públicos.
- Pintura externa - em Acrílica sobre emassamento acrílico em 02(duas) demãos, sobre toda área do reboco externo da fachada principal da escola e PVA nas demais áreas externas.
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Tinta Esmalte sobre Madeira, sobre as esquadrias de madeira após aplicação do emassamento será aplicada 2ª demãos
- Tinta Esmalte sobre Ferro, sobre as esquadrias de metálicas após aplicação de uma camada de zarcão (anticorrosiva) será aplicada duas demãos de 2ª demãos de tinta esmalte sobre ferro.
- Pintura s/ cimentado - será aplicada em duas demãos.
- Pintura a cal - será executada em três demãos, nas paredes da edificação interna e externamente, segundo os procedimentos a seguir:
Correção de defeitos do reboco com lixa;
Limpeza e umedecimento da superfície das paredes;

Antônio ...
Engenheiro Civil
CREA ...



Aplicação das duas demãos cruzadas de tinta a broxa na proporção de uma parte de pó para duas partes de água ou o indicado pelo fabricante. O tempo de espera deverá ser de 48 horas entre demãos

- Pintura Verniz "incolor"; sobre o madeiramento de esquadria será aplicado 01(uma) demão.

15-COMBATE A INCÊNDIO

- Serão instalados nas dependências de todas as Prédios Públicos municipais, extintores no tipo CO2 de 6KG, H2OPressurizada de 10 Litros e Luminárias de Emergência com Ponto Tomada para Alimentação.

16-SERVICOS COMPLEMENTARES

- Letreiro escolar será executado na fachada principal do prédio nas dimensões de 12 x 0,60 em tinta látex.
- Logomarca prefeitura será executada na fachada principal do prédio nas dimensões 1,50 x 1,20 em tinta látex.
- Letreiro ambiente será executado nas entradas dos ambientes internos do prédio nas dimensões de 0,60 x 0,20 em tinta látex.
- Placa de inauguração da obra em alumínio nas dimensões de 60x40cm.
- Limpeza da obra - será removida toda sujeira das dependências, inclusive resto de material de construção.


Antonio Alet Marques Cr.º
Engenheiro Civil
CREA 111615430-2

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO ESPAÇO DA CRIANÇA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SES	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,82%	7,54%	9,82%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,35%	17,27%	45,35%	17,27%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,40%	5,73%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,97%	3,86%	2,97%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	2,83%	3,69%	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	13,90%	10,67%	13,90%	10,67%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,07%	17,14%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,55%	3,44%	17,65%	6,92%
TOTAL(A+B+C+D)		85,60%	49,18%	114,70%	72,66%

Arônio Atef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREF/MAR. 11/314430-2





End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 06.641.996/0001-88 CEP: 65.485-000



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO ESPAÇO DA CRIANÇA

UNIDADE: ESPAÇO DA CRIANÇA

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

A - DESPESAS INDIRETAS

1.0 Administração Central (AC).....	3,00%
2.0 Despesas de Financeiras (DF).....	0,59%
3.0 Riscos(R).....	0,97%
4.0 Seguros (S).....	0,40%
5.0 Garantias(G).....	0,40%
P - 6.0 TRIBUTOS(I).....	13,15%
4.1 ISS.....	5,00%
4.2 PIS.....	0,65%
4.3 CONFINS.....	3,00%
4.4 CPRB.....	4,50%

B - TAXA DE LUCROS (L)..... 6,16%

C - PORCENTAGEM GLOBAL APLICADA..... 28,82%


Wilson Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
C.R.C. 111216430-2

NOTA: NOVA FÓRMULA BDI: $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

$$=(1 + 3,00\% + 0,40\% + 0,97\% + 0,40\%)*(1 + 0,59\%)*(1 + 6,16\%)/(1 - 13,15\%) - 1 = 28,82\%$$



COORDENADAS UTM

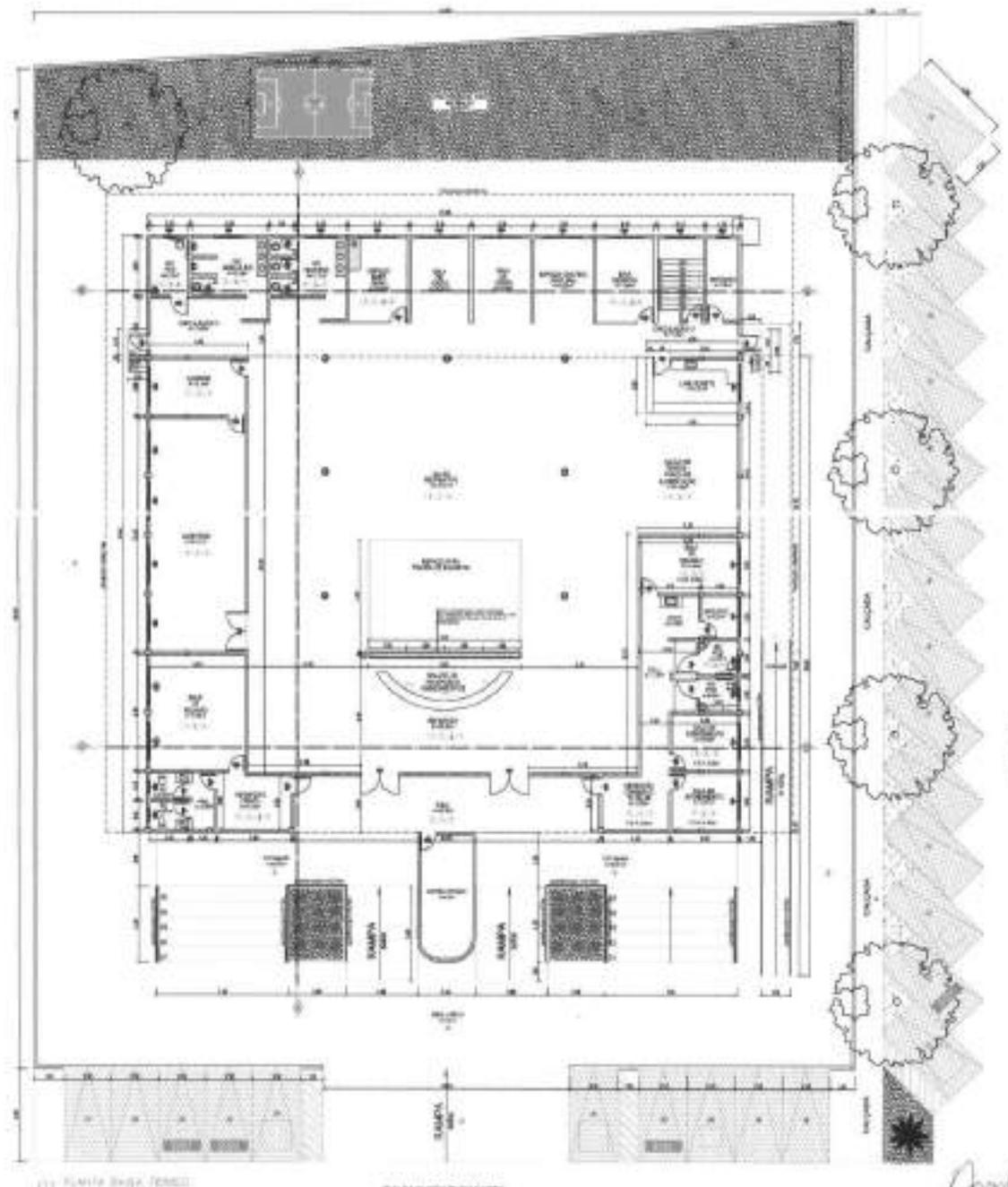
P1: 571762.65 m E; 9624492.66 m S
 P2: 571785.47 m E; 9624524.97 m S
 P3: 571822.73 m E; 9624498.41 m S
 P4: 571800.00 m E; 9624465.00 m S

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA INDICADA


 Antonio Afef Marques Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 111616430-2

 EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA J. M. MARQUES CRUZ & ASSOCIADOS RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE - 05011-000 FONE: (85) 3251-1111 E-MAIL: jmm@jmm.com.br	ESPAÇO DA CRIANÇA	
	Nome: ANTONIO AFEF MARQUES CRUZ	
	Endereço: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE	
	Data: 10/08/2023	
Nome do Projeto: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DA CRIANÇA		Número: 01
Data de Entrega: 10/08/2023		



01 PLANTA 01/02 - TERÇO

PLA PARALELO TRINCO MET

LEGENDA DE SÍMBOLOS

1	ALA DE AULA	10	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
2	ALA DE AULA	11	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS
3	ALA DE AULA	12	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
4	ALA DE AULA	13	LABORATÓRIO DE FÍSICA
5	ALA DE AULA	14	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
6	ALA DE AULA	15	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
7	ALA DE AULA	16	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
8	ALA DE AULA	17	LABORATÓRIO DE FÍSICA
9	ALA DE AULA	18	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
10	ALA DE AULA	19	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
11	ALA DE AULA	20	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
12	ALA DE AULA	21	LABORATÓRIO DE FÍSICA
13	ALA DE AULA	22	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
14	ALA DE AULA	23	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
15	ALA DE AULA	24	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
16	ALA DE AULA	25	LABORATÓRIO DE FÍSICA
17	ALA DE AULA	26	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
18	ALA DE AULA	27	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
19	ALA DE AULA	28	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
20	ALA DE AULA	29	LABORATÓRIO DE FÍSICA
21	ALA DE AULA	30	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
22	ALA DE AULA	31	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
23	ALA DE AULA	32	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
24	ALA DE AULA	33	LABORATÓRIO DE FÍSICA
25	ALA DE AULA	34	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
26	ALA DE AULA	35	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
27	ALA DE AULA	36	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
28	ALA DE AULA	37	LABORATÓRIO DE FÍSICA
29	ALA DE AULA	38	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
30	ALA DE AULA	39	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
31	ALA DE AULA	40	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
32	ALA DE AULA	41	LABORATÓRIO DE FÍSICA
33	ALA DE AULA	42	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
34	ALA DE AULA	43	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
35	ALA DE AULA	44	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
36	ALA DE AULA	45	LABORATÓRIO DE FÍSICA
37	ALA DE AULA	46	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
38	ALA DE AULA	47	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
39	ALA DE AULA	48	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
40	ALA DE AULA	49	LABORATÓRIO DE FÍSICA
41	ALA DE AULA	50	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
42	ALA DE AULA	51	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
43	ALA DE AULA	52	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
44	ALA DE AULA	53	LABORATÓRIO DE FÍSICA
45	ALA DE AULA	54	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
46	ALA DE AULA	55	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
47	ALA DE AULA	56	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
48	ALA DE AULA	57	LABORATÓRIO DE FÍSICA
49	ALA DE AULA	58	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
50	ALA DE AULA	59	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
51	ALA DE AULA	60	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
52	ALA DE AULA	61	LABORATÓRIO DE FÍSICA
53	ALA DE AULA	62	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
54	ALA DE AULA	63	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
55	ALA DE AULA	64	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
56	ALA DE AULA	65	LABORATÓRIO DE FÍSICA
57	ALA DE AULA	66	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
58	ALA DE AULA	67	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
59	ALA DE AULA	68	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
60	ALA DE AULA	69	LABORATÓRIO DE FÍSICA
61	ALA DE AULA	70	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
62	ALA DE AULA	71	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
63	ALA DE AULA	72	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
64	ALA DE AULA	73	LABORATÓRIO DE FÍSICA
65	ALA DE AULA	74	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
66	ALA DE AULA	75	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
67	ALA DE AULA	76	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
68	ALA DE AULA	77	LABORATÓRIO DE FÍSICA
69	ALA DE AULA	78	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
70	ALA DE AULA	79	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
71	ALA DE AULA	80	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
72	ALA DE AULA	81	LABORATÓRIO DE FÍSICA
73	ALA DE AULA	82	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
74	ALA DE AULA	83	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
75	ALA DE AULA	84	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
76	ALA DE AULA	85	LABORATÓRIO DE FÍSICA
77	ALA DE AULA	86	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
78	ALA DE AULA	87	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
79	ALA DE AULA	88	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
80	ALA DE AULA	89	LABORATÓRIO DE FÍSICA
81	ALA DE AULA	90	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
82	ALA DE AULA	91	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
83	ALA DE AULA	92	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
84	ALA DE AULA	93	LABORATÓRIO DE FÍSICA
85	ALA DE AULA	94	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
86	ALA DE AULA	95	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
87	ALA DE AULA	96	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
88	ALA DE AULA	97	LABORATÓRIO DE FÍSICA
89	ALA DE AULA	98	LABORATÓRIO DE QUÍMICA
90	ALA DE AULA	99	LABORATÓRIO DE BIOMATEMÁTICA
91	ALA DE AULA	100	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

1	ALA DE AULA
2	ALA DE AULA
3	ALA DE AULA
4	ALA DE AULA
5	ALA DE AULA
6	ALA DE AULA
7	ALA DE AULA
8	ALA DE AULA
9	ALA DE AULA
10	ALA DE AULA
11	ALA DE AULA
12	ALA DE AULA
13	ALA DE AULA
14	ALA DE AULA
15	ALA DE AULA
16	ALA DE AULA
17	ALA DE AULA
18	ALA DE AULA
19	ALA DE AULA
20	ALA DE AULA
21	ALA DE AULA
22	ALA DE AULA
23	ALA DE AULA
24	ALA DE AULA
25	ALA DE AULA
26	ALA DE AULA
27	ALA DE AULA
28	ALA DE AULA
29	ALA DE AULA
30	ALA DE AULA
31	ALA DE AULA
32	ALA DE AULA
33	ALA DE AULA
34	ALA DE AULA
35	ALA DE AULA
36	ALA DE AULA
37	ALA DE AULA
38	ALA DE AULA
39	ALA DE AULA
40	ALA DE AULA
41	ALA DE AULA
42	ALA DE AULA
43	ALA DE AULA
44	ALA DE AULA
45	ALA DE AULA
46	ALA DE AULA
47	ALA DE AULA
48	ALA DE AULA
49	ALA DE AULA
50	ALA DE AULA
51	ALA DE AULA
52	ALA DE AULA
53	ALA DE AULA
54	ALA DE AULA
55	ALA DE AULA
56	ALA DE AULA
57	ALA DE AULA
58	ALA DE AULA
59	ALA DE AULA
60	ALA DE AULA
61	ALA DE AULA
62	ALA DE AULA
63	ALA DE AULA
64	ALA DE AULA
65	ALA DE AULA
66	ALA DE AULA
67	ALA DE AULA
68	ALA DE AULA
69	ALA DE AULA
70	ALA DE AULA
71	ALA DE AULA
72	ALA DE AULA
73	ALA DE AULA
74	ALA DE AULA
75	ALA DE AULA
76	ALA DE AULA
77	ALA DE AULA
78	ALA DE AULA
79	ALA DE AULA
80	ALA DE AULA
81	ALA DE AULA
82	ALA DE AULA
83	ALA DE AULA
84	ALA DE AULA
85	ALA DE AULA
86	ALA DE AULA
87	ALA DE AULA
88	ALA DE AULA
89	ALA DE AULA
90	ALA DE AULA
91	ALA DE AULA
92	ALA DE AULA
93	ALA DE AULA
94	ALA DE AULA
95	ALA DE AULA
96	ALA DE AULA
97	ALA DE AULA
98	ALA DE AULA
99	ALA DE AULA
100	ALA DE AULA



Antonio Alot Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111916430-2

JM

ESTÁGIO DA CRIANÇA

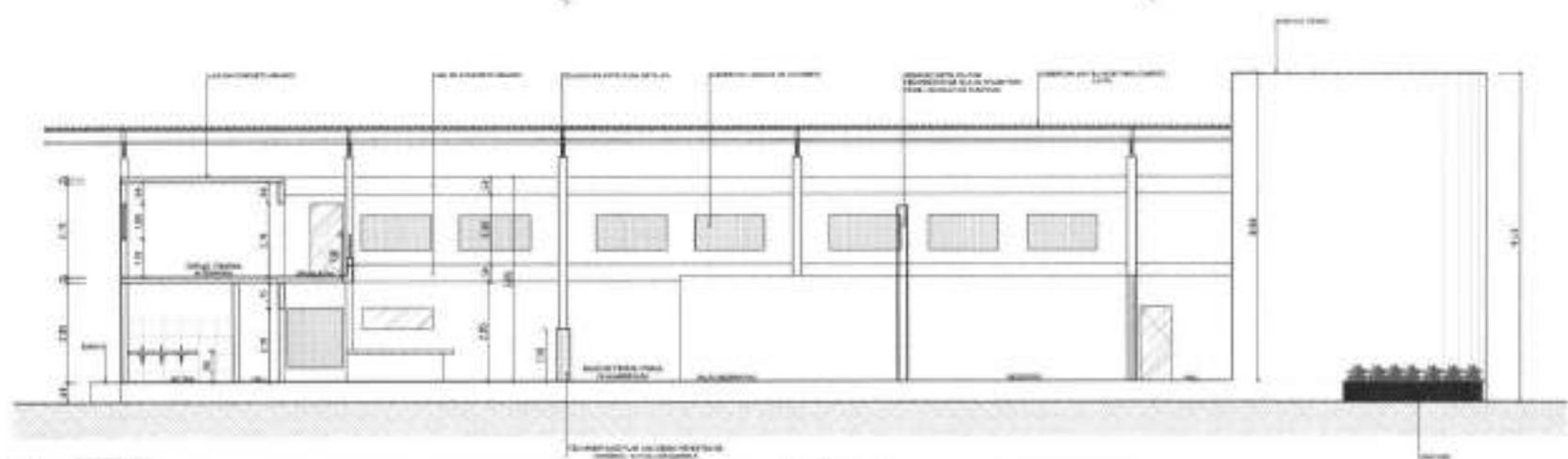
PROFESSOR: _____

COORDENADOR: _____

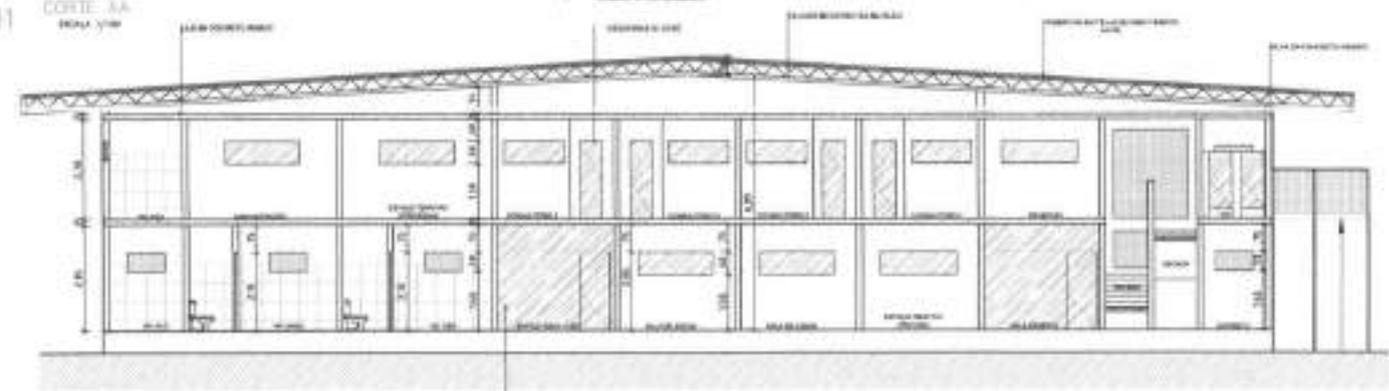
INSTITUIÇÃO: _____

DATA: _____

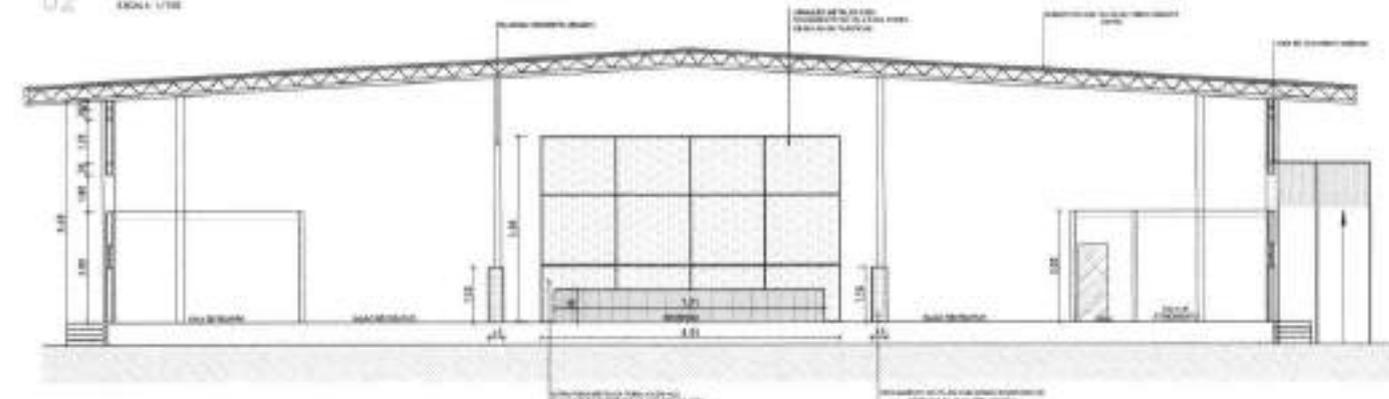
03



01 CORTE AA
 ESCALA 1/500



02 CORTE BB
 ESCALA 1/500

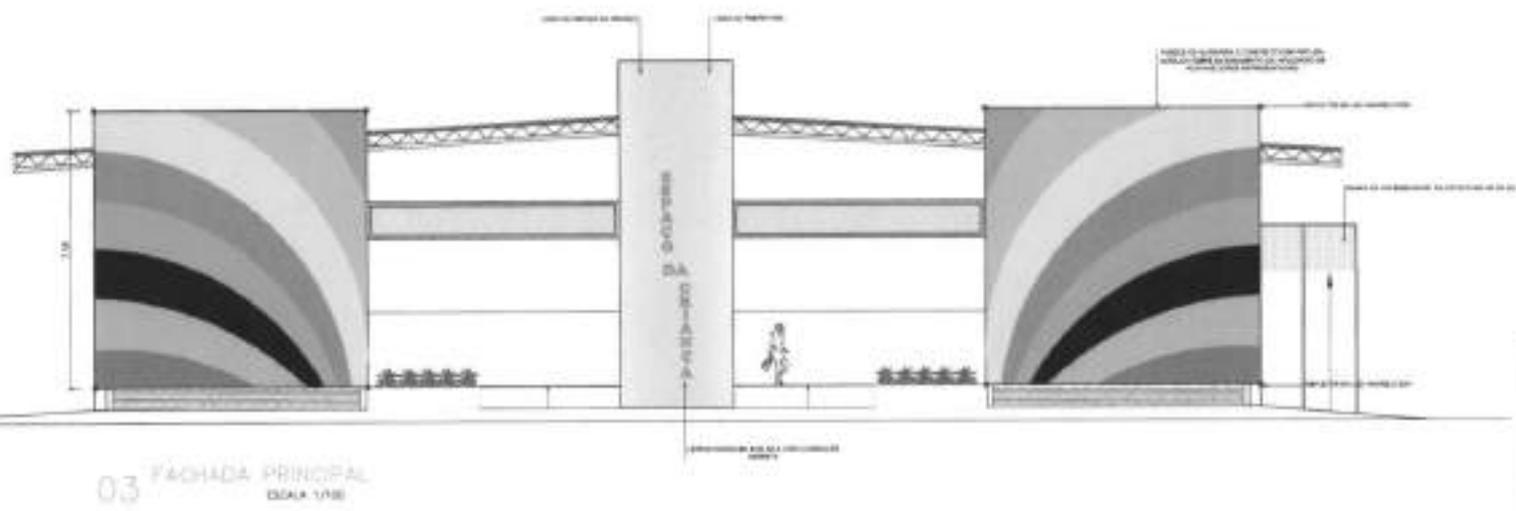
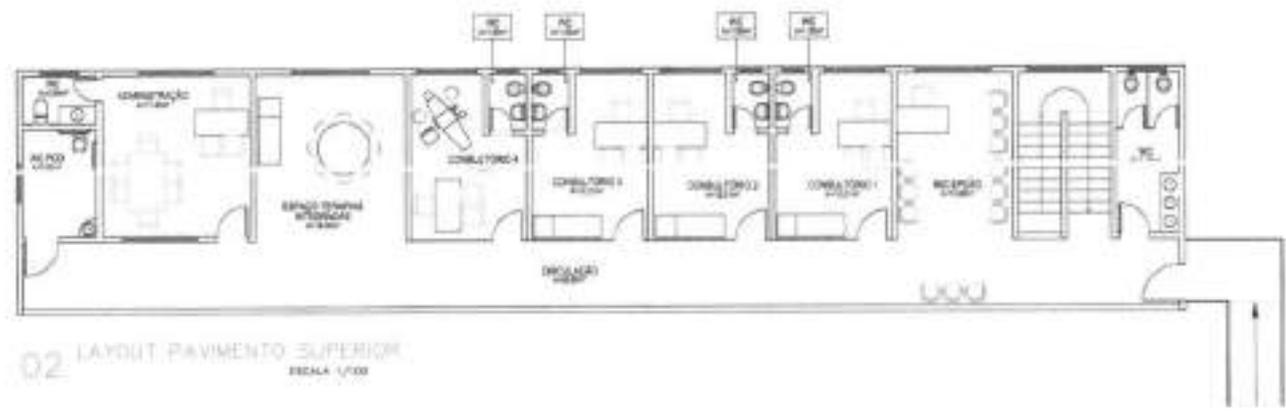
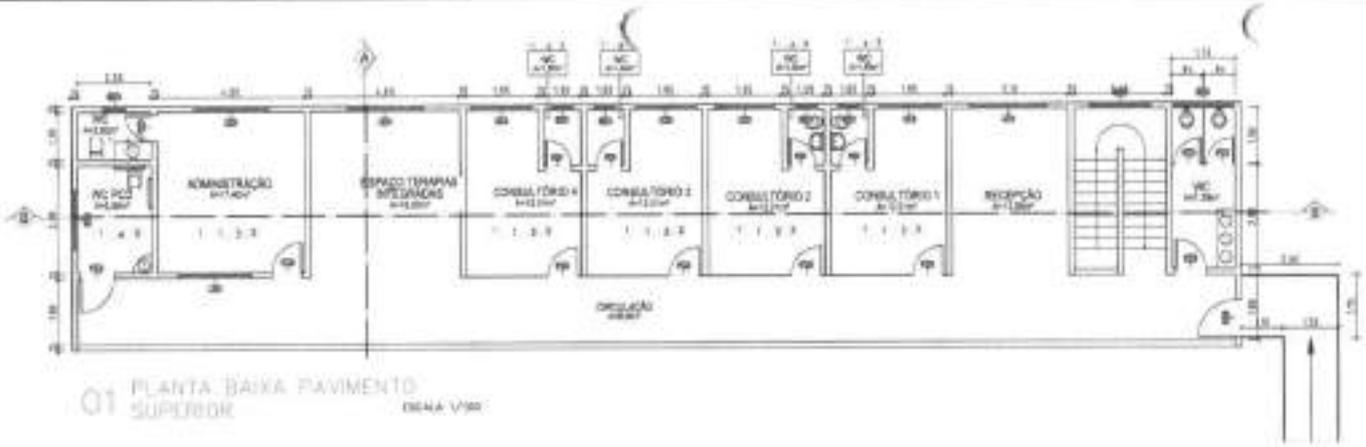


03 CORTE CC
 ESCALA 1/500

Antonio Alar Marques Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 117916430-9

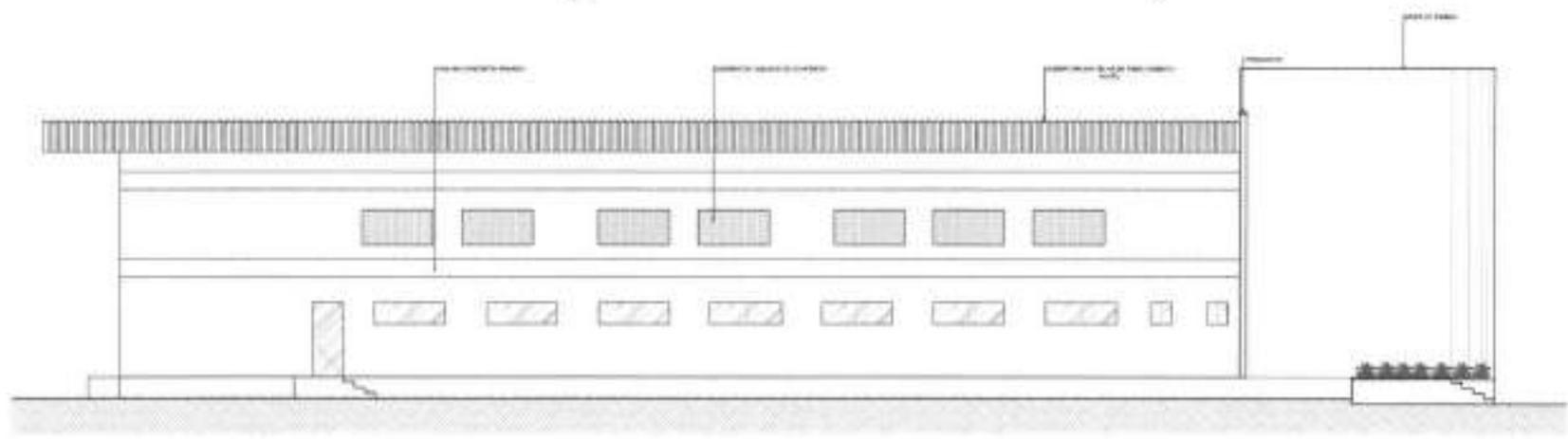


JM CONSULTORIA E PROJETOS	ESPAÇO DA CRIANÇA	
	Projeto: ESCOLA INFÂNCIA	Arquiteto: 02/10
	Local: RUA BARROSA TRINDADE S/N, LARANJEIROS - FORTALEZA - CEARÁ	
	Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FORTALEZA - CEARÁ	
Data: 10/05/2011		05 FOLHA DE 05

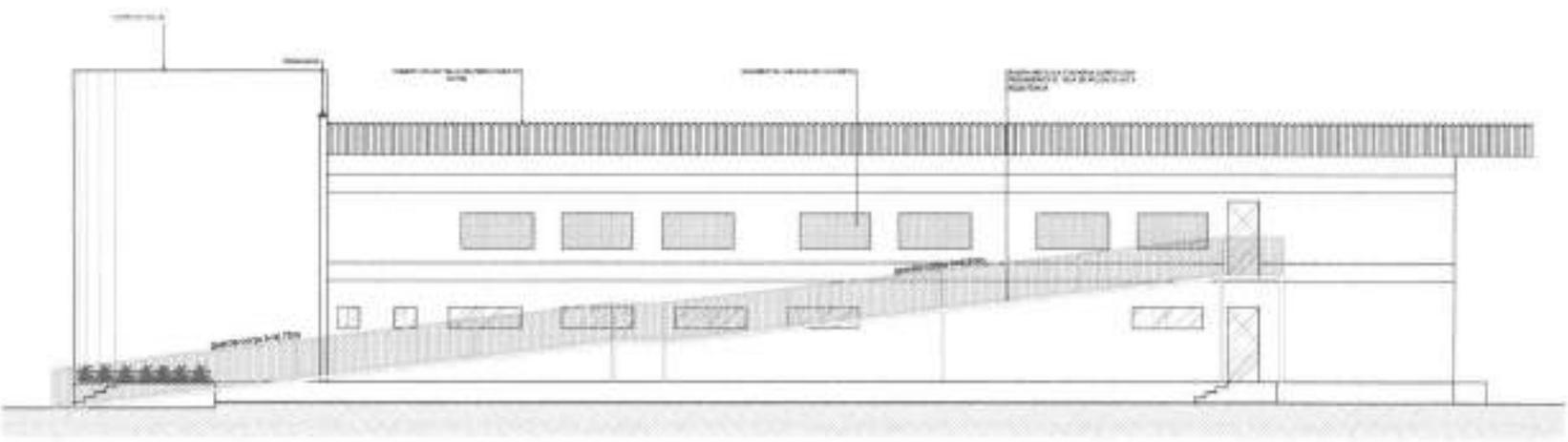


Antônio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREATIVAS 11191040-2

JM CONSULTORIA & PROJETOS	ESPAÇO DA CRIANÇA	
	Nome: OSBACI 3003 Endereço: PAVIMENTO SUPERIOR F. 1 EDIFÍCIO Rua: RUA BARROSA, 2900 - SETOR LOMAS GRANDES - JARDIM BOTANICAL - FORTALEZA - CE - BRASIL CEP: 05000-000	Número: 06
Data: 10/05/2024 Hora: 14:30	Escala: 1/300	Projeto: 06



01 FACHADA LATERAL DREITA
 ESCALA 1/100

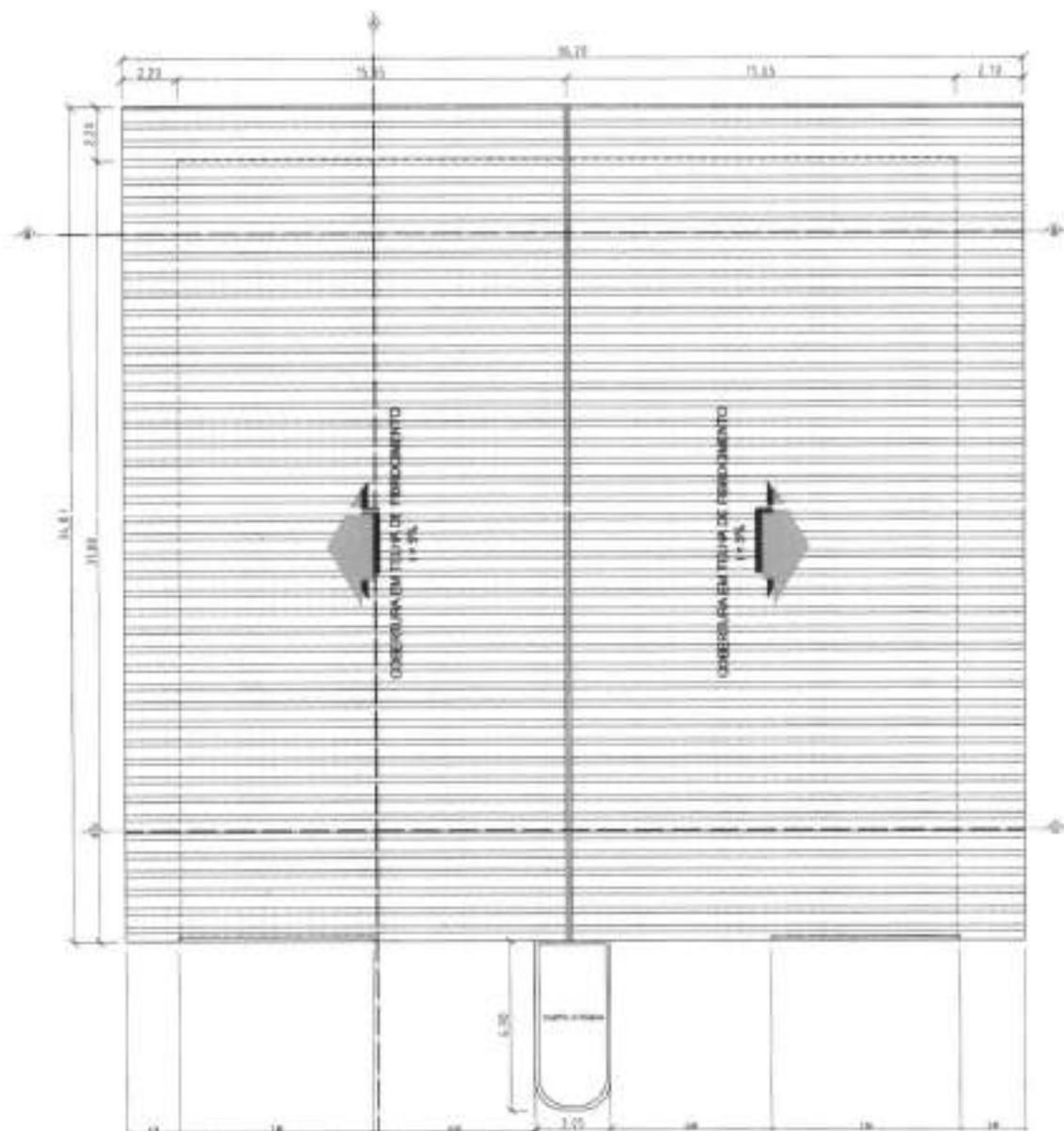


02 FACHADA LATERAL ESQUERDA
 ESCALA 1/100



Antonio Afel Marques Cruz
 Engenheiro Civil
 CREANMA-117016430-2

JM Engenharia Arquitetura Urbanismo e Interiores Rua Amador Bueno, 1170 - Vila Industrial - São Paulo - SP CEP: 05508-000 Fone: (11) 5082-1111 E-mail: contato@estudiojm.com.br	ESPAÇO DA CRIANÇA	
	PROJETO: AMBULATÓRIO	
	LOCALIZAÇÃO: FACHADA	
	ENDEREÇO: RUA AMADOR BUENO, 1170 - VILA INDUSTRIAL - SÃO PAULO - SP - 05508-000	
CLIENTE:		07
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE ESPAÇO ABERTO		
DATA:		07
DATA:		



01 PLANTA DE COBERTURA

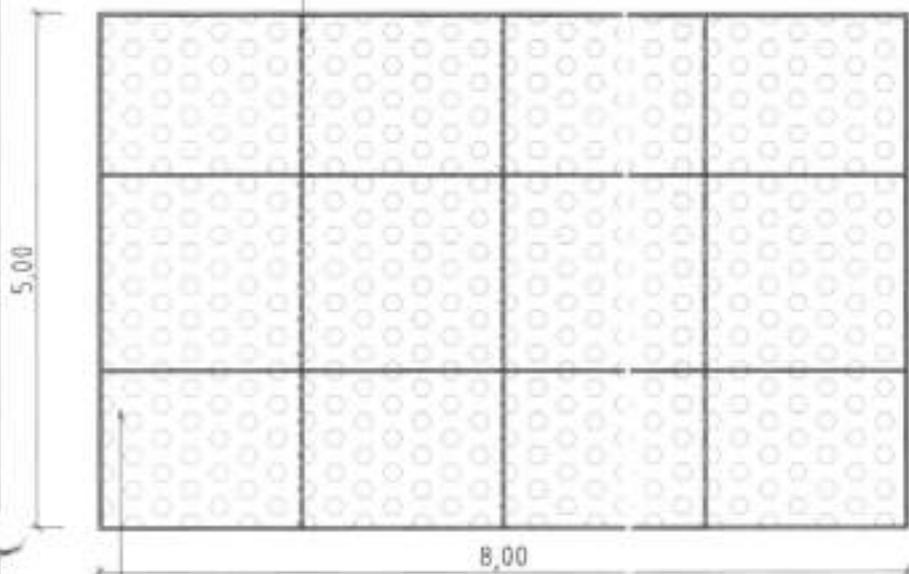
Antonio Alef Mendes Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111516430-2



JM ESTUDIO JM ARQUITETURA URBANISMO Rua ... 1000 ...	ESPAÇO DA CRIANÇA	
	Nº: 1510	08

ARMAÇÃO METÁLICA COM
FECHAMENTO EM TELA EM NYLON DE ALTA
RESISTÊNCIA

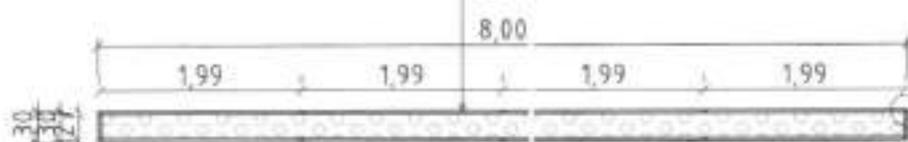
ARMAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2"



ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO
GALVANIZADO 2" PINTADO NA COR BRANCA COM
FECHAMENTO EM TELA EM NYLON DE ALTA
RESISTÊNCIA

ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO
GALVANIZADO 2" PINTADO NA COR BRANCA COM
FECHAMENTO EM TELA EM NYLON DE ALTA
RESISTÊNCIA

BASE METÁLICA PARAFUSADA NO CHÃO



Antonio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREAMM 111510430-2

JM

Projetos Residenciais e
Comerciais,
Hidro-Sanitários,
Elétricos, Sistema de
Combate a Incêndio,
Urbanização, Sistema
de Abastecimento de
Água, etc.

CONSULTORIA E
PROJETOS

Rua. Wenceslau Braz, nº 1714, Torre 02, 1º andar
Bairro Laranjeiras, 20090-100 Rio de Janeiro, RJ

ESPAÇO DA CRIANÇA

PROJETO:	ARQUITETÔNICO		
DESCRIÇÃO:	DETALHE PAINEL DE BÓLIHAS PLÁSTICAS		
LOCAL:	RUA RAIMUNDO TINDO NETO, CAMINHÓ GRANDE, ITAPECURU-MIRIM-PA		
RESP. TÉCNICO:	-		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-PA		PAROQUIA:
ADMINISTRAÇÃO:	-		09
DESENHO:	DATA:	ÁREA CONSTRUDA:	
VANESSA ALVES (88) 35625-1029	ADM/2022	ÁREA DO TERREJO:	
	ESCALA:		ARQUITETÔNICO
	41-1/25		



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220554770

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220544235

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALEF MARQUES CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116164302

Registro: 1116164302/MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM

PRAÇA GOMES DE SOUSA

Complemento:

Cidade: ITAPECURU MIRIM

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80

Nº: SIN

485000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.021.096,11

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO PEDRO PEREIRA

Complemento:

Cidade: ITAPECURU MIRIM

Data de início: 04/07/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM

Bairro: CAMINHO GRANDE

UF: MA

Nº: SIN

485000

Previsão de término: 30/09/2023

Coordenada Geográfica: -3.397047, -44.353711

Código do Espaço

CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADAPTAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1.201,92	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.201,92	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO DE ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUA PLUVIAIS	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.201,92	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.5.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.201,92	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.5.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.201,92	m²
19 - Fiscalização em BIM		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.201,92	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.org.br/publico/>, com a chave: Y5Ayz
Impresso em: 01/06/2022 às 15:40:59 por: ip: 177.47.39.87





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220544235

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.201,92	
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3 - PARA FINS COMERCIAIS	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.201,92	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.201,92	m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ O ESPAÇO DA CRIANÇA NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM-MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 8.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo Regulamento de Arbitragem. E, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou ciente das normas de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CREA-MA - ST. BRAS. AV. AVAL E PE. DE ENG. MA

8. Assinaturas

Assinatura do profissional responsável pelas informações acima

ANTONIO ALEF MARQUES CRUZ - CPF: 659.049.873-57

Local

data

MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM - CNPJ: 05.648.696/0001-80

9. Informações

10. Valor

Valor não disponível. Aguardando análise da ART.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sibac.com.br/publi001>, com a chave: Y6Ay2
Impressão em: 01/05/2022 às 15:40:58 por: j. 177.47.39.87





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

ESCRITÓRIO SOCIAL



Profetura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
ESCRITÓRIO SOCIAL

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,4%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,98%

Planilha Orçamentária Analítica

							18.089,59	
1		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	532,28	532,28	
Composição Auxiliar	84952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFYONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	308,76	3,08	
Composição Auxiliar	85262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
			MO sem LS =>	20,66	LS =>	17,39	MO com LS =>	38,05
			Valor do BDI =>	145,84			Valor com BDI =>	678,12
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.356,24
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	37,13	37,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,87	4,24	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,15	32,88	
			MO sem LS =>	15,84	LS =>	13,33	MO com LS =>	29,17
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	47,30
					Quant. =>	45,2200000	Preço Total =>	2.136,90





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97834 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	17,37	1,21	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	15,70	0,75	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,79	1,98	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	14,15	4,20	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,34
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	10,37
					Quant. =>	173,4800000	Preço Total =>	1.798,98
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,31	3,31	
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	18,75	1,33	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	14,15	1,98	
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,64
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,21
					Quant. =>	110,1500000	Preço Total =>	463,73
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	18,87	0,70	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	14,15	1,48	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,74
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,77
					Quant. =>	141,6000000	Preço Total =>	390,57
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022966 SBC	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	1,0000000	80,77	80,77	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1780000	18,63	40,57	

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito

[Handwritten signature]





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8410000	14,15	40,20	
			MO sem LS =>	35,38	LS =>	29,78	MO com LS =>	65,16
			Valor do BDI =>	22,13			Valor com BDI =>	102,90
					Quant. =>	3,7600000	Preço Total =>	386,90

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	19,09	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	14,15	0,26	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	28,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	24,24	24,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	18,87	6,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	14,15	10,12	
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	73,71	7,25	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	30,88
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	61,76

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	64,03	64,03
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1333000	139,50	18,59
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5446000	48,05	26,16



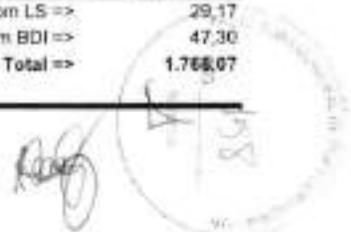
Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	14,15	9,59		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	14,30	9,69		
			MO sem LS =>		14,89	LS =>	12,53	MO com LS =>	27,42
			Valor do BDI =>		17,54			Valor com BDI =>	81,57
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	244,71		

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,28	2,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	14,15	1,37		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	18,45	0,91		
			MO sem LS =>		0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>		0,62			Valor com BDI =>	2,50
				Quant. =>	150,1700000	Preço Total =>	435,49		

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,90	4,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	14,15	2,95		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	18,45	1,95		
			MO sem LS =>		2,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,92
			Valor do BDI =>		1,34			Valor com BDI =>	6,24
				Quant. =>	150,1700000	Preço Total =>	937,66		

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	37,13	37,13		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,87	4,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,15	32,88		
			MO sem LS =>		15,84	LS =>	13,33	MO com LS =>	29,17
			Valor do BDI =>		10,17			Valor com BDI =>	47,30
				Quant. =>	37,3800000	Preço Total =>	1.768,07		





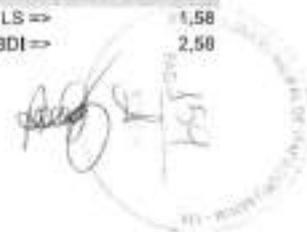
Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	12,33	12,33	
Insumo	Q391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	Q543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
			MO sem LS =>	6,89	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,70
				Quant. =>	107,7600000	Preço Total =>	1.691,83	

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022194 SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	49,73	49,73	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000	19,97	11,05	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7340000	14,15	38,88	
			MO sem LS =>	21,36	LS =>	17,98	MO com LS =>	39,34
			Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	63,35
				Quant. =>	19,2900000	Preço Total =>	1.222,02	

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,13	6,13	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,87	2,48	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	14,15	3,65	
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,80
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	23,40	

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,03	2,03	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,15	1,01	
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,30	1,02	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,58





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Quant. => 107,3000000 Preço Total => 276,83

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	023716 SBC	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	254,59	254,59				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1710000	14,15	87,31				
Auxiliar											
Insumo	005797 SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,3800000	123,00	167,28				
			MO sem LS =>		36,98	LS =>	31,14	MO com LS =>	68,12		
			Valor do BDI =>		69,75			Valor com BDI =>	324,94		
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.865,10

2		ALVENARIA					29.411,21				
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87525 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	121,92	121,92				
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	445,04	6,00				
Auxiliar											
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7230000	18,87	51,38				
Auxiliar											
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3820000	14,15	19,27				
Auxiliar											
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76				
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77				
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	4,55	3,74				
			MO sem LS =>		31,71	LS =>	26,69	MO com LS =>	58,40		
			Valor do BDI =>		33,40			Valor com BDI =>	155,32		
								Quant. =>	121,4800000	Preço Total =>	18.868,27

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	92,92	92,92





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	186,71	65,54		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	12,21	5,98		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	383,07	6,89		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	18,87	7,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	14,15	2,66		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,97	0,04		
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM FM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	Material	m²	0,3020000	10,25	3,60		
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	118,38
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.367,60

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,08	86,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	18,87	27,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	14,15	58,55		
				MO sem LS =>	37,18	LS =>	31,31	MO com LS =>	68,49
				Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	109,66
						Quant. =>	2,3300000	Preço Total =>	255,58

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87522 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	72,27	72,27
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0125000	523,96	6,54

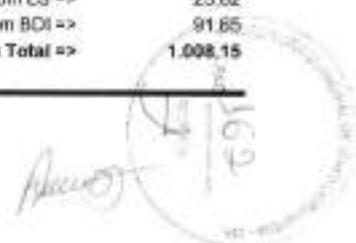




Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	18,87	24,34
Auxiliar							
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	14,15	9,12
Auxiliar							
Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	LN	28,3100000	1,07	30,29
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,78	1,58
			MO sem LS =>		15,65	LS =>	13,17
			Valor do BDI =>		19,80	MO com LS =>	28,82
						Valor com BDI =>	92,07
						Quant. =>	75,0700000
						Preço Total =>	6.911,69

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,94	71,94
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,70	0,21
Auxiliar							
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,75	0,28
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	18,63	21,33
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	14,68	6,91
Auxiliar							
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,97	0,13
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6090000	10,25	6,20
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,58	2,02
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	33,00	33,26
			MO sem LS =>		12,82	LS =>	10,80
			Valor do BDI =>		19,71	MO com LS =>	23,62
						Valor com BDI =>	91,65
						Quant. =>	11,0000000
						Preço Total =>	1.098,15





Prefeitura Municipal de Ilhaqueçu-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

3								38.943,33
ESTRUTURA								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,50	13,50	
Composição Auxiliar	82803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000	14,15	0,14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	18,75	1,17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME P/ COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
			MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	17,19
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	6.157,08

3.2								
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040138 SBC	LAJE PREFABRICADA TRELICADA 150kg/m ² 3,20M	ESTRUTURA	m ²	1,0000000	175,11	175,11	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	14,69	3,48	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	18,63	4,41	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	18,87	8,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	14,15	12,06	
Insumo	077752 SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	0,4710000	9,90	4,66	
Insumo	008420 SBC	CONCRETO USINADO 20,0 MPa BOMBEAVEL	Material	m ³	0,0670000	479,88	32,16	
Insumo	030847 SBC	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Material	m ³	0,0670000	37,38	2,50	
Insumo	034504 SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 150kg/m ² VAO 3,20m	Material	m ²	1,1000000	68,65	75,51	
Insumo	001205 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (225 un/kg)	Material	KG	0,3000000	100,29	30,08	
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,3000000	7,49	2,24	
			MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,47





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Valor do BDI => 47,08

Quant. => 143,2800000 Valor com BDI => 223,09
Preço Total => 31.964,33

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	186,71	186,71	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIJ/RNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	15,70	3,51	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIJ/RNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	16,75	0,93	
Composição Auxiliar	84262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	18,63	14,75	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,69	2,62	
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,40	2,99	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,58	15,13	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	33,00	146,78	
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,28	MO com LS =>	18,12
			Valor do BDI =>	51,15			Valor com BDI =>	237,86
					Quant. =>	7,6600000	Preço Total =>	1.822,00

4		REVESTIMENTO					21.688,42	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	442,72	1,85	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,87	3,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,15	1,28	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,38
					Quant. =>	393,1200000	Preço Total =>	3.294,34





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.695/0001-80

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87797 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,73	36,73	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0393000	445,04	17,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,87	9,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,15	6,79	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1561000	21,56	3,40	
			MO sem LS =>	8,20	LS =>	6,90	MO com LS =>	15,10
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	46,79
					Quant. =>	393,1200000	Preço Total =>	18.394,08

5		ESQUADRIAS					22.338,18	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	251,73	251,73	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	17,93	49,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	14,15	19,20	
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPÓXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	182,50	182,50	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	23,40	0,56	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	30,83	0,33	
			MO sem LS =>	30,19	LS =>	25,41	MO com LS =>	55,60
			Valor do BDI =>	68,97			Valor com BDI =>	320,70
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	3.527,70

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	310,72	310,72		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	17,93	27,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	14,15	10,93		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	14,05	42,15		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	00004984 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	228,35	228,35		
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	14,37	MO com LS =>	31,44
				Valor do BDI =>	85,13			Valor com BDI =>	395,85
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	3.562,65

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	261,79	261,79		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	17,93	22,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	14,15	9,07		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	14,05	42,15		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	186,01	186,01		
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	11,91	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	71,73			Valor com BDI =>	333,52
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	667,84

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	3.894,12	3.894,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	14,15	92,96		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7800000	15,06	101,80		
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	180,05	360,10		
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	970,33	1.940,66		
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	370,00	1.386,00		
				MÓ sem LS =>	62,70	LS =>	69,71	MÓ com LS =>	152,50
				Valor do BDI =>	1.065,98			Valor com BDI =>	4.961,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.961,10		

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102168 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	549,26	549,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	14,15	4,28		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	15,06	4,69		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,8050000	2,91	7,58		
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,9750000	11,00	32,72		
Insumo	00034386 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	499,99	499,99		
				MÓ sem LS =>	3,82	LS =>	3,21	MÓ com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	150,49			Valor com BDI =>	699,75
				Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	734,73		

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF_01/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	401,97	401,97
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	16,75	1,59





Prefeitura Municipal de Itaipava-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	15,70	15,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	14,15	7,69		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	15,06	16,38		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,20	0,47		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	2,91	4,27		
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	43,36	12,31		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	26,30	6,04		
Insumo	00010907 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E - 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	0,0070000	342,08	237,57		
				MO sem LS =>	18,18	LS =>	15,31	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	110,13			Valor com BDI =>	512,10
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.688,90		

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	388,50	388,50		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	18,87	18,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,15	6,79		
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	0,5500000	625,14	347,57		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	26,30	14,72		
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,28	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>	108,44			Valor com BDI =>	494,94
				Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	1.039,37		

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.696/0001-80

Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	338,97	338,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,87	9,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	14,15	3,66	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	369,00	307,48	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8233000	26,30	16,39	
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,96
			Valor do BDI =>	92,87			Valor com BDI =>	431,84
					Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	1.960,09

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	17,93	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	14,15	0,48	
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	6,63	7,71	
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	26,31	0,15	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,16
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	1.337,60

6	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						17.507,45
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,77	25,77	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000	14,62	0,13	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	15,48	0,09	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,69	1,07	
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CAPIINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,63	2,16	
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	16,00	8,89	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	23,40	2,80	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	42,27	3,12	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	33,84	7,51	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	32,83
			Quant. =>	150,0500000	Preço Total =>	4.926,14		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	63,80	63,80
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	14,62	0,10
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	15,48	0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,15	2,34
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,45	2,36
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insuno	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM. DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	39,19	53,18	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,93
			Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	81,28
					Quant. =>	150,0500000	Preço Total =>	12.196,06

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	MPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	39,02	39,02	
Composição Auxiliar	00270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	18,87	7,96	
Composição Auxiliar	00243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,68	1,24	
Insuno	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	19,80	29,82	
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	49,71
					Quant. =>	7,7500000	Preço Total =>	385,25

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1		FORRO					6.628,86	
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,42	31,42	
Composição Auxiliar	00269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	18,76	11,83	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	14,15	4,46	
Insuno	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	33,23	0,83	
Insuno	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,83	0,82	
Insuno	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	26,51	0,81	
Insuno	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *80 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,66	12,52	
Insuno	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	20,00	0,15	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	40,02
					Quant. =>	143,0200000	Preço Total =>	5.723,66





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72197 SINAPI	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	29,66	29,66	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,75	13,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,15	9,90	
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	8,0000000	0,83	6,64	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	37,78
					Quant. =>	23,9600000	Preço Total =>	905,20

8		PAVIMENTAÇÃO					39.235,45	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87767 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,83	46,83	
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	575,52	30,50	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	18,87	11,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,15	4,35	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	0,5000000	0,73	0,36	
			MO sem LS =>	10,57	LS =>	8,90	MO com LS =>	19,47
			Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	59,66
					Quant. =>	34,6200000	Preço Total =>	2.065,42

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,88	108,88
Composição Auxiliar	94954 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	390,48	47,36
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	18,83	4,20
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	18,87	6,25



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	14,15	7,88		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,06	2,32		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,29	2,82		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, [3,11 KGM2], DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	33,27	37,34		
				MO sem LS =>	11,27	LS =>	9,49	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	138,71
				Quant. =>	99,7500000	Preço Total =>	13.836,32		

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,18	63,18		
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	18,79	12,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,15	3,67		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,04	5,05		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	37,95	40,98		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,10	1,46		
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	17,31			Valor com BDI =>	80,49
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	10.463,70		

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90CM, AF. 06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,79	1,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	14,15	0,43
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	1,04	0,62
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	77,36	14,54





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-80

Insuno	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	6,10	0,51	
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	22,53
					Quant. =>	134,3300000	Preço Total =>	3.026,45

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87269 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,32	62,32	
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	18,79	11,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	14,15	4,81	
Insuno	00001501 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,9500000	1,04	5,09	
Insuno	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	6,10	1,76	
Insuno	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	36,68	38,24	
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>	78,39
					Quant. =>	123,9900000	Preço Total =>	9.843,56

9	HIDROSANITÁRIO						2.315,42
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,89	109,89
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	17,73	37,94
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,88	8,11
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,70	8,63
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

Composição Auxiliar	80443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	9,18	19,64		
Composição Auxiliar	80466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	9,54	20,41		
				MO sem LS =>	36,59	LS =>	30,81	MO com LS =>	67,40
				Valor do BDI =>	30,10			Valor com BDI =>	139,99
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,259,91		

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053288 SBC	ESGOTO-CAIXA PASSAGEM ALVENARIA 60x60x90cm COM TAMPA	INSTALACDES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	42,76	42,76		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	71,2700000	0,60	42,76		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	54,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,47		

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, FV PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	65,48	65,48
Composição Auxiliar	80714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1846000	49,19	9,08
Composição Auxiliar	89600 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5610000	25,98	14,57
Composição Auxiliar	89648 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2544000	29,97	7,62
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0085000	18,89	0,15
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1086000	46,58	5,05
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2122000	39,76	8,43





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.696/0001-80

Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0478000	39,64	1,89			
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0982000	17,96	1,76			
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0653000	22,91	1,48			
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0008000	46,26	0,03			
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0598000	34,12	2,04			
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1267000	17,64	2,23			
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178000	22,59	0,40			
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2392000	15,04	3,59			
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0311000	41,06	1,27			
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,79	1,34			
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,30	0,42			
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0996500	35,21	3,51			
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1239000	4,94	0,61			
				MO sem LS =>		9,57	LS =>	8,05	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>		17,94			Valor com BDI =>	83,42





Profetura Municipal de Itapecuru-Mirim

Estado do Maranhão

CNPJ: 05.648.696/0001-80

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.001,04

10 ELÉTRICO								24.555,13
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,09	0,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,04	0,45	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,33	2,77	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,02	0,01	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,87
					Quant. =>	1,256,7100000	Preço Total =>	6,285,75
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,32	62,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,09	2,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,04	2,14	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,99	2,97	
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>	79,39
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79,39
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,05	61,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	19,09	2,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	15,04	1,58	



Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,99	2,97		
				MO sem LS =>		1,58	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>		10,72			Valor com BDI =>	77,77
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	77,77

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101866	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	450,87	450,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	19,09	11,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	15,04	8,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	5,52	0,23		
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	67,54	67,54		
Insumo	00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000	149,56	149,56		
Insumo	00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,0000000	213,45	213,45		
				MO sem LS =>		8,83	LS =>	7,43	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI =>		123,53			Valor com BDI =>	574,40
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.148,30

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97905	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,10	110,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	19,09	9,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	15,04	2,96		
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 130 X 151 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,73	7,73		
				MO sem LS =>		5,33	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,81





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Valor do BDI => 30,16
Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 140,26
Preço Total => 280,52

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,83	6,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,09	1,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,04	1,30	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0018000	23,30	0,04	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,49	3,83	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,70
			Quant. =>	286,7600000	Preço Total =>		2.320,31	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91833 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,88	7,88	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,19	3,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	19,09	1,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	15,04	0,82	
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,56	2,83	
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,03
			Quant. =>	31,7600000	Preço Total =>		318,55	

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,64	13,64





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,19	3,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,09	1,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,04	1,35	
Insunso	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,72	7,39	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	17,37
					Quant. =>	39,6900000	Preço Total =>	689,41

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,97	16,97	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,19	3,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,09	2,55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	15,04	2,01	
Insunso	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,07	9,22	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,87
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	21,61
					Quant. =>	13,3600000	Preço Total =>	288,76

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97382 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.101,01	2.101,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6484000	19,09	16,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6484000	15,04	12,75
Insunso	00001068 SINAPI	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETINA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	2.072,07	2.072,07





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

MO sem LS => 12,72 LS => 10,71 MO com LS => 23,43
Valor do BDI => 575,87 Valor com BDI => 2.676,68
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.676,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.11							
Composição	101975 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	442,41	442,41
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	520,06	6,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,09	9,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	15,04	7,23
Composição Auxiliar Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	Material	UN	1,0000000	419,81	419,81

MO sem LS => 8,00 LS => 6,74 MO com LS => 14,74
Valor do BDI => 121,22 Valor com BDI => 563,63
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 563,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.12							
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	19,09	4,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	15,04	3,53
Composição Auxiliar Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08

MO sem LS => 3,52 LS => 2,97 MO com LS => 6,49
Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 20,49
Quant. => 25,0000000 Preço Total => 512,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.13							
Composição	91997 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,09	1,94





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.696/0001-80

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,93	6,93	
			MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>	17,00			Valor com BDI =>	79,05
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	158,10

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97587 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	374,79	374,79	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3561000	19,00	6,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	15,04	2,22	
Insumo	00039510 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	365,80	365,80	
			MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,36
			Valor do BDI =>	102,69			Valor com BDI =>	477,48
			Quant. =>			16,0000000	Preço Total =>	7.639,68

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
LOUÇAS E METAIS							14.177,83	
11.1								
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	471,06	471,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,26	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	14,15	6,20	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CADA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	382,51	382,51	
Insumo	00004394 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33	
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	7,76	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	129,06			Valor com BDI =>	600,11
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	1.200,22





Profetura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-60

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	750,80	750,80			
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	740,86	740,86			
Insuno	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74			
					MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,03	MO com LS =>	24,14
					Valor do BDI =>	205,66			Valor com BDI =>	856,26
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	966,26
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	513,63	513,63			
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,56	284,56			
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,43	137,43			
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LABORÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,64	91,64			
					MO sem LS =>	13,37	LS =>	11,25	MO com LS =>	24,62
					Valor do BDI =>	140,73			Valor com BDI =>	654,36
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	1.963,68
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	758,05	758,05			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	18,78	28,07			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8834000	14,15	13,91			
Insuno	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66			
Insuno	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 12,5" CM	Material	m²	1,0050000	630,18	633,33			





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	40,80	21,33		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	128,62	2,71		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04		
				MO sem LS =>		18,51	LS =>	15,59	MO com LS =>	34,10
				Valor do BDI =>		207,70			Valor com BDI =>	965,75
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	965,75

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,50 M. PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	599,19	599,19		
Composição Auxiliar	86274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	18,79	28,07		
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	14,15	13,91		
Insumo	00011092	SINAPI	BANCADA BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	Material	m²	1,0050000	472,11	474,47		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	40,80	21,33		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	128,62	2,71		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04		
				MO sem LS =>		18,51	LS =>	15,59	MO com LS =>	34,10
				Valor do BDI =>		164,17			Valor com BDI =>	763,36
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	2.290,98

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.212,15	1.212,15
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8453000	18,26	11,78
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	14,15	2,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.197,43	1.197,43





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

MO sem LS => 6,66 LS => 5,62 MO com LS => 12,30
Valor do BDI => 332,12 Valor com BDI => 1.544,27
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 4.632,81

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,61	86,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	18,26	2,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,15	0,51
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VERDE ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ARREGADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1107 / 1108)	Material	UN	1,0000000	83,91	83,91

MO sem LS => 1,20 LS => 1,01 MO com LS => 2,21
Valor do BDI => 23,73 Valor com BDI => 110,34
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 110,34

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	1,0000000	179,60	179,60
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CA/PAINTIPEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	17,93	17,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	14,15	7,08
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56

MO sem LS => 11,06 LS => 9,31 MO com LS => 20,37
Valor do BDI => 49,21 Valor com BDI => 228,81
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 2.059,29

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	96126 SINAPI	PINTURA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,35	14,35
Composição	96126 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,35	14,35





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,15	1,37		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	19,94	7,69		
Auxiliar									
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0900000	0,94	0,05		
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,03	5,24		
			MO sem LS =>		3,84	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI =>		3,93			Valor com BDI =>	18,26
				Quant. =>	121,4800000	Preço Total =>	2.220,65		

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,13	15,13		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,15	1,62		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	19,94	5,48		
Auxiliar									
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,02	0,07		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28		
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,66	6,68		
			MO sem LS =>		3,00	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>		4,14			Valor com BDI =>	19,27
				Quant. =>	637,0000000	Preço Total =>	12.274,99		

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88426 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,67	13,67		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	14,15	0,43		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	19,94	2,45		
Auxiliar									
Insumo	00008877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,57	10,79		
			MO sem LS =>		1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>		3,74			Valor com BDI =>	17,41





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-80

Quant. => 258,7500000 Preço Total => 4.504,83

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICACÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,15	0,49	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	19,94	1,65	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,62	0,30	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	15,66	0,67	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,96
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	95,04

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,25	15,25	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	19,94	9,40	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	19,80	0,53	
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE. USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	29,51	5,32	
			MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	19,42
					Quant. =>	295,6800000	Preço Total =>	5.742,10

13	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							772,20
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,17
					Quant. =>	660,0000000	Preço Total =>	772,20





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.846.696/0001-80

14 ADMINISTRAÇÃO								84.827,61	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83585 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	15.649,48	15.649,48		
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	138,62	138,62		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.233,06	15.233,06		
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURD - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
			MO sem LS =>		8.345,56	LS =>	7.026,12	MO com LS =>	15.371,68
			Valor do BDI =>		4.287,95			Valor com BDI =>	19.659,63
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	59.812,29		
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.545,99	6.545,99		
Composição Auxiliar	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	79,79	79,79		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58		
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.091,42	6.091,42		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURD - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
			MO sem LS =>		3.350,46	LS =>	2.820,75	MO com LS =>	6.171,21
			Valor do BDI =>		1.793,35			Valor com BDI =>	8.338,44
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	25.015,32		
15 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								35.934,37	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190055 SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	2.061,60	2.061,60		





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.698/0001-80

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7570000	14,27	25,07
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0490000	18,28	37,41
Insumo	005107 SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBL B940 - INOX	Material	UN	1,0000000	1.999,00	1.999,00
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,15	0,12
			MO sem LS =>		28,42	LS =>	23,93
			Valor do BDI =>		564,67	MO com LS =>	52,35
						Valor com BDI =>	2.626,47
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	2.626,47

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070444 SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	2.431,28	2.431,28
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5570000	19,09	48,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5570000	15,04	38,45
Insumo	036901 SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S ELECTROLUX ECOTURBO	Material	UN	1,0000000	2.079,00	2.079,00
Insumo	017326 SBC	KIT INSTAL. AR CONDICIONADO EOS 7000 A 12000 3m (1/4 E 3/8)	Material	UN	1,0000000	265,00	265,00
			MO sem LS =>		38,35	LS =>	32,29
			Valor do BDI =>		666,16	MO com LS =>	70,64
						Valor com BDI =>	3.097,42
						Quant. =>	8,0000000
						Preço Total =>	24.779,36

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3722 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	90,75	90,75
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0600000	15,54	0,93
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0130000	2.479,00	32,22
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1200000	10,90	1,30
			MO sem LS =>		30,57	LS =>	25,73
			Valor do BDI =>		24,86	MO com LS =>	56,30
						Valor com BDI =>	115,61
						Quant. =>	73,7700000
						Preço Total =>	8.526,54



Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.695/0001-80

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

299.296,65
81.967,01
381.263,66


Antonio Afif Marques Cruz
Engenheiro Civil
CRE-MA 111036438-2





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Obra
ESCRITÓRIO SOCIAL

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,4%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	40,44%	29,78%	29,78%
		18.089,59	7.315,43	5.387,08	5.387,08
2	ALVENARIA	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
		29.411,21	8.823,36	14.705,61	5.882,24
3	ESTRUTURA	100,00%	38,00%	40,00%	22,00%
		36.943,33	14.030,47	15.077,33	8.667,53
4	REVESTIMENTO	100,00%	70,00%	25,00%	5,00%
		21.688,42	15.181,89	5.422,11	1.084,42
5	ESQUADRIAS	100,00%		30,00%	70,00%
		22.338,18		6.701,75	15.637,43
6	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
		17.507,45	5.252,24	8.753,73	3.601,49
7	FORRO	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
		6.628,86	1.988,66	3.314,43	1.325,77
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%
		39.235,45	7.847,09	11.770,64	19.617,73
9	HIDROSANITÁRIO	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		2.315,42	463,08	1.157,71	694,63
10	ELETRICO	100,00%	10,00%	40,00%	50,00%
		24.555,13	2.455,51	9.822,05	12.277,57
11	LOUÇAS E METAIS	100,00%		20,00%	80,00%
		14.177,83		2.835,57	11.342,26
12	PINTURA	100,00%		20,00%	80,00%
		24.837,61		4.967,52	19.870,09
13	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		772,26	308,90	308,90	154,46
14	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
		84.827,61	29.689,06	29.689,06	25.449,50
15	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	100,00%		30,00%	70,00%
		35.934,37		10.780,31	25.154,06
Percentagem			24,69%	34,41%	40,9%
Custo			94.124,28	131.194,37	155.945,01
Percentagem Acumulada			24,69%	59,1%	100,0%
Custo Acumulado			94.124,27	225.318,64	381.263,66



Antonio Afel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111616430-2



Prefeitura Municipal de Itapecuru Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.896/0001-80

Obra:
ESCRITÓRIO SOCIAL

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,4%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,88%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	19.937,43	59.812,29	15,69	15,69
940138 SBC	LAJE PREFABRICADA TRELICADA 150kg/m ² 3,20M	ESTRUTURICA	m ²	143,25	223,09	31.954,33	8,38	24,07
94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	8.338,44	25.015,32	6,56	30,63
070444 SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	8,0	3.097,42	24.779,36	6,50	37,13
87525 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m ²	121,48	155,32	18.858,27	4,95	42,08
87797 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	393,12	46,79	18.394,08	4,82	46,91
94696 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ²	98,75	138,71	13.698,32	3,63	50,53
102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	637,0	19,27	12.274,99	3,22	53,75
94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	150,05	81,26	12.196,06	3,20	56,95
87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	130,0	80,49	10.463,70	2,74	59,70
87288 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	123,99	79,38	9.843,56	2,58	62,28
C3722 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	73,77	115,61	8.528,54	2,24	64,52





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-60

97587 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	477,48	7.639,68	2,00	66,52
87522 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	75,07	62,07	6.911,69	1,81	68,33
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.290,71	4,87	6.265,75	1,60	69,90
102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	296,68	19,42	5.742,10	1,51	71,49
96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	143,02	40,02	5.723,66	1,50	72,99
92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	300,0	17,19	5.157,00	1,35	74,34
102186 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 00 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	4.961,10	4.961,10	1,30	75,64
92506 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	150,06	32,63	4.926,14	1,29	76,93
023716 SBC	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m³	15,0	324,34	4.865,10	1,25	78,21
100854 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	1.544,27	4.632,81	1,22	79,43
102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	9,0	512,10	4.608,90	1,21	80,63
89426 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	258,75	17,41	4.504,83	1,18	81,82
97522 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	82,6	47,30	3.906,98	1,02	82,84
91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	365,85	3.562,65	0,93	83,78
90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	11,0	320,70	3.527,70	0,93	84,70
87505 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	393,12	8,38	3.294,34	0,86	85,66
88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	134,33	22,53	3.026,45	0,78	86,36





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-60

97362 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.676,68	2.676,68	0,70	87,06
190056 SBC	BEBEDOURO REUBU 2 BICOS 40l	APARELHOS SANITÁRIOS	UN	1,0	2.626,47	2.626,47	0,69	87,75
93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	20,0	118,38	2.367,60	0,62	88,37
91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	266,70	8,70	2.320,81	0,61	88,98
86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	763,36	2.290,08	0,60	89,58
96126 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	121,48	18,28	2.220,65	0,58	90,16
87767 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	34,62	59,68	2.066,42	0,54	90,70
90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	9,0	228,81	2.058,29	0,54	91,24
66938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	654,36	1.963,08	0,51	91,76
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,4	431,84	1.900,09	0,50	92,26
92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,66	237,86	1.822,00	0,48	92,74
97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	173,48	10,37	1.798,98	0,47	93,21
C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	107,76	15,70	1.691,83	0,44	93,65
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,0	678,12	1.356,24	0,38	94,01
100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	110,0	12,18	1.337,60	0,35	94,36
89967 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	139,99	1.259,91	0,33	94,69
022194 SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	DEMOLICOES	m²	19,29	63,36	1.222,02	0,32	95,01

Assinatura
14/05
5167



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

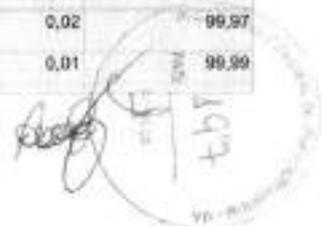
86886 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	600,11	1.200,22	0,31	95,32
101866 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	574,40	1.148,80	0,30	95,62
94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,1	494,94	1.039,37	0,27	95,90
98530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,0	91,85	1.008,15	0,26	96,16
91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,0	83,42	1.001,04	0,26	96,42
86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	965,75	965,75	0,25	96,88
95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	956,26	956,26	0,25	96,93
97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	150,17	6,24	307,05	0,25	97,17
72197 SINAPI	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	23,98	37,78	905,20	0,24	97,41
88829 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	860,0	1,17	772,20	0,20	97,61
102169 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,05	699,75	734,73	0,19	97,81
91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	39,69	17,37	688,41	0,18	97,99
91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	333,52	667,04	0,17	98,16
059900 SBC	CADA PASSAGEM 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	45,0	12,74	573,30	0,15	98,31
101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	563,63	563,63	0,15	98,46
92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	48,67	535,37	0,14	98,60

Raulo
19/05



Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.696/0001-80

91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	20,49	512,25	0,13	98,74
97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	110,15	4,21	463,73	0,12	98,86
97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	150,17	2,90	435,49	0,11	98,97
91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,2	10,11	406,42	0,11	99,08
97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	141,0	2,77	380,67	0,10	99,16
022906 SBC	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	DEMOLICOES	m²	3,76	102,90	386,90	0,10	99,28
98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	7,75	49,71	385,25	0,10	99,38
91933 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	31,76	10,03	318,66	0,08	99,47
91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	13,36	21,61	288,70	0,08	99,54
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	140,26	280,52	0,07	99,62
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	107,3	2,58	276,83	0,07	99,69
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,33	109,86	255,50	0,07	99,76
98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	81,57	244,71	0,06	99,82
91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	79,05	158,10	0,04	99,86
86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	110,34	110,34	0,03	99,89
102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	24,0	3,96	96,04	0,02	99,91
93688 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	79,39	79,39	0,02	99,94
93687 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	77,77	77,77	0,02	99,96
97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,0	30,88	61,76	0,02	99,97
053288 SBC	ESGOTO-CAIXA PASSAGEM ALVENARIA 60x60x60cm COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	54,47	54,47	0,01	99,99





Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	50,0	0,56	28,00	0,01	99,99
97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,0	7,80	23,40	0,01	100,00

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

299.296,65
81.967,01
381.263,66


Antonio Alet Soares Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MS 111916430-2





Prefeitura de Itapicuru-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 00.948.688/0001-80

Cota
ECONOMIA SOCIAL

Banco
BANF - 06/2022 - Maranhão
BNC - 01/2022 - Maranhão
SOMRIA - 021 - Caixa

B.D.I.
37,4%

Exercício Social
Decorado
Renda: 81,95%
Mensal: 48,85%

Código Material	Descrição	Tipo	Unid	Cota ABC de Itapicuru				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário						
				Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa					
80048011	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (SINALISTAS)	São de Obra	MES	3.007,0000		18.955,91		58.750,54	18.755,34	32,4%	58.750,54	18,41%
80048015	MESTRE DE OBRAS (MONDARITA)	São de Obra	MES	3.289,0000		7.780,44		23.685,51	23.685,51	8,19%	23.685,51	7,18%
80088111	SERVENTES DE OBRAS	São de Obra	H	1.634.794,0300		13,69		31.294,21	31.294,21	3,87%	109.268,11	27,18%
800901	AR CONDICIONADO SPLIT 18 VOLT (230V BT/VS ELECTROLUX E COOLTRON)	Material	UN	8.000,0000		2.444,64		21.189,19	21.189,12	9,98%	124.732,32	30,12%
80094760	ALUMINIO (PROFETA)	São de Obra	H	369.303,024		10,59		17.042,00	17.042,00	4,47%	141.754,23	37,18%
814364	LULA PRE-ADOLADA PARA FERRÃO CAMISA 150x40 VAO 3,20m	Material	m²	157.888,0000		87,45		13.754,45	13.754,45	5,22%	105.578,03	49,81%
8007194	TEL. Nº DE FIBRADOAMENTO ORELADA 8 - 8 MM, DE 2,40 X 1,10 M (3000 AMBATO)	Material	m²	200,917,0000		49,60		10.194,80	10.194,68	3,87%	166.793,33	46,17%
8001373	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-402	Material	KG	9.148.172,0000		3,89		6.209,09	6.209,08	2,22%	179.297,31	50,73%
8104761	PLATEIA (PROFETA)	São de Obra	H	400.133,0000		1,69		1.839,67	1.839,67	2,88%	162.080,88	47,59%
8003910	LAMPADARIA DE EMBLETO EM CHAPA DE AÇO PARA 3 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM INTERRUPTOR E ALTAIS EM ALUMINIO, COMPLETA COM 2 TUBOS REATOR E 2 AMPOLAS	Material	UN	18.000,0000		49,72		7.456,52	7.456,52	1,88%	189.042,38	50,71%
8001287	PLD EM CERÂMICA (SEM TALA EXTRA, PE MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200x200	Material	m²	140.100,0000		46,34		6.756,34	6.756,34	1,75%	166.329,12	51,49%
8007267	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 CLASSE NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 18 CM (E 4 X 4 X 4)	Material	UN	8.678.157,0000		0,81		6.236,10	6.236,10	1,24%	202.589,28	53,14%
80048016	REVESTIMENTO EM CERÂMICA (SEM TALA EXTRA, PE MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200x200	Material	m²	133.488,0000		6,73		8.188,89	8.188,89	1,81%	188.787,03	54,76%
800430	CONCRETO USADO 28,3 MPa (BOMBAVEL)	Material	m³	9.169,1600		111,35		9.869,71	9.869,71	1,81%	174.888,84	48,30%
801260	PREMO FIBRO GALVANIZADO 11x17 500L/MB	Material	KG	42.864,0000		127,28		5.491,34	5.491,34	1,41%	220.148,47	57,74%
8007348	TINTA ACRILICA FREEMIX PARA PVC	Material	L	213.031,0000		19,90		3.446,87	3.446,87	1,43%	125.595,44	28,71%
8007165	TELA DE AÇO DOBADA MEIA PARA, CAIR. 0,198 (2,11 8580), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPESSEMENTO DA MELHA = 10,8 10 CM	Material	m²	111.869,4800		41,30		4.744,34	4.744,34	1,24%	120.340,28	58,41%
8002836	TORNEIRA METÁLICA OROADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM BORDO DE PRESENCIA A PLUIA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	3.000,0000		1.821,82		4.976,34	4.976,34	1,22%	134.876,89	61,02%
8001014	CANO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 CULS, ISOLACAO EM PVC, ANTICORROSIVO E CONDUTOR, 45MM X 3,000 NOMINAL 2,5 MM	Material	M	1.535.044,0000		2,86		4.381,40	4.381,40	1,19%	129.489,34	62,81%
8006004	ACAO CAIR. 10,8 MM, VERGALHAO	Material	KG	213.000,0000		13,35		4.345,85	4.345,85	1,14%	140.808,80	63,86%
8007372	ESCRIBES - HORETA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.883.822,0000		1,20		3.876,89	3.876,89	0,97%	147.288,35	64,90%
8001950	VORO TEMPORARIO INCLOR E = 10MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6.889,0000		436,40		3.871,21	3.871,21	1,02%	181.839,50	66,01%
8004766	ADLESTRIA CO LADRILHEIRO (HORETA)	São de Obra	H	189.514,3000		18,39		3.758,10	3.758,10	2,88%	186.307,46	68,88%
80088077	MASSA PREENCH PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	541.487,8800		1,99		2.818,53	2.818,53	0,95%	198.882,80	67,00%
8001108	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.137.244,0574		1,10		3.445,89	3.445,89	0,09%	202.498,00	69,08%
8008789	TABLA RAO APONSILADA 12 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	76.295,0000		42,24		3.207,47	3.207,47	0,94%	205.705,85	69,89%
800787	SOCALHÃO EM CIMENTO CUSTO BOUTADORA P=1	Material	m²	30.000,0000		168,70		3.796,88	3.796,88	3,84%	188.202,28	70,33%
8190	MADREIRA (PEROLA)	Material	m³	0.988,0000		3.188,24		3.188,19	3.188,19	0,79%	211.891,01	71,33%
8008788	CARPINTERIA	São de Obra	H	1.159.880,0000		39,40		3.817,30	3.817,30	0,17%	174.888,84	72,09%
8008785	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FLUXO NA HORIZONTAL, 11,8 X 18 X 39 CM (SEM TETTO)	Material	UN	2.125.131,3000		1,20		2.996,52	2.996,52	0,76%	217.748,26	72,69%
8007371	TRANSPORTE - HORETA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	3.883.822,0000		0,70		2.781,76	2.781,76	0,73%	208.521,02	73,88%





Prefeitura de Espinho-Alto
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.848.850/0001-00

0000075	SMAP	ÁREA ABERTA - PONTO JARDIM/CONDICIONADOR (RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	32,900000	82,81	2.720,00	2.720,00	0,71%	202.254,04	74,20%
017208	BAC	KIT INSTAL. APL. CONDICIONADO BOM 1200 A 12000 (3x 1/4" & 3/8")	Material	UN	6,000000	367,61	2.205,66	2.205,66	0,71%	200.264,30	75,00%
0000190	SMAP	CADA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PAREDE BRANCA OU TRAFALCO, PARA ATÉ 4 MEDICORES, SEM BARRAMENTO E COMPORTELAS REVERSÍVEIS SUPERIOR	Material	UN	1,000000	2.035,81	2.035,81	2.035,81	0,89%	238.594,73	70,00%
0000404	SMAP	PORTA DE ABSOR. / GRUPO DE MADEIRA POLINA MESA OBR 18000 DE 800 X 2100 MM DE 35 MM A 40 MM DE COEFICIÊNCIA, NÚCLEO SEM-SOLDO (BARRAMENTO, CAPA PROTETA EM-EP, ACABAMENTO RELANÇADO EM FERRAGEM MADEIRA)	Material	UN	8,000000	260,00	2.080,00	2.080,00	0,89%	201.212,00	70,00%
0000306	SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,001900	19,08	2.520,52	2.520,52	0,89%	202.002,74	77,00%
0000100	SMAP	BATENTE / PORTAL / ADULETA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAFO, L = 1" CM L = 1" CM PARA PORTAS DE 1800 DE 1800 CM 120" CM X 210" CM, CERRADO / ANGIUM COMERCIAL / TAURO / (SARUPA) / PERDA / COMUM / EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALGARES)	Material	UN	11,000000	202,56	2.228,16	2.228,16	0,87%	208.308,34	77,70%
001007	BAC	REBODOURO DE PRESSAO RES. SAGAS - INOX	Material	UN	1,000000	2.040,72	2.040,72	2.040,72	0,87%	208.304,96	79,00%
0000100	SMAP	PER. BAC. PARCA BARRILADA EXTRA, PER. BAC. OU 1000L A 4, FERRAGEM MAIOR QUE 2001 CM	Material	m²	25,204000	88,00	2.218,72	2.218,72	0,85%	201.303,74	70,00%
0001100	SMAP	LAJA HORIZONTAL DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM X 1150 DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	1,000000	1.250,46	1.250,46	1.250,46	0,85%	200.366,14	70,00%
0041	SMAP	ALUMINISTA DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	110,000000	21,20	2.332,00	2.332,00	0,87%	204.220,70	80,00%
0000402	SMAP	PLACA DE CIMENTO PARA PORTA, 90 X 90" CM IMPERMEABILIZADA DE 12 MM	Material	m²	100,000000	16,00	1.600,00	1.600,00	0,80%	200.510,10	80,00%
0000000	SMAP	REBODOURO (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,000000	19,50	2.145,00	2.145,00	0,80%	210.783,00	81,51%
0000401	SMAP	ETI - FAMÍLIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.800,001100	1,48	2.664,00	2.664,00	0,88%	210.980,00	80,00%
0000111	SMAP	CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,270000	19,00	1.905,18	1.905,18	0,86%	205.127,72	80,00%
0000401	SMAP	VEZINTE MULTICO PREENCHIMENTO PARA MADEIRA, COM FLS. TRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	62,340000	37,50	2.337,75	2.337,75	0,85%	217.132,00	80,00%
0000047	SMAP	ALUMINISTA DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,000000	14,50	1.450,00	1.450,00	0,85%	210.300,10	80,00%
0001000	SMAP	BANCA DE BANCAL DE MARMO, POLIDO, BRANCO COM L. 8" X 13" CM	Material	m²	0,010000	807,00	8,07	8,07	0,84%	200.702,70	84,00%
0000003	SMAP	VIDRO TEMPERADO INCL. OR. PARA PORTA DE ABSOR. L = 1000 (SEM FERRAGEM E SEM COLOCACAO)	Material	m²	2,700000	87,20	2.354,40	2.354,40	0,47%	202.584,84	84,00%
0000001	SMAP	FICHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM 20MM (BANCA DE BANCAL, LINQUETA E TRONCO) COM ACABAMENTO GOMADO (MAQUINA DE 90 MM, INCLUIDO 12MM DE 1001 CM 1800)	Material	CJ	6,000000	198,90	1.193,40	1.193,40	0,40%	204.330,64	80,00%
0000101	SMAP	ARMAZENAMENTO COLANTE ACI PARA CERAMICAS	Material	UN	1.210,000000	1,30	1.573,00	1.573,00	0,40%	204.072,04	80,00%
0000700	SMAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA (METURADOR)	Mão de Obra	H	100,830000	16,50	1.663,50	1.663,50	0,40%	207.595,70	80,00%
0000000	SMAP	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 35, 100 X 130 CM X 1,13 PLS ALUMINIO, SEM BARRAMENTO, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM COM VIDRO, SEM BARRAMENTO	Material	UN	2,800000	670,10	1.876,28	1.876,28	0,40%	200.530,42	80,00%
0000701	SMAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, 1000 X 1200 MM MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	80,100000	27,40	2.194,76	2.194,76	0,40%	201.237,12	80,00%
0000400	SMAP	CABELO SÁO APARELHADO 18 X 18" CM, EM BARRAMENTO, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	81,407000	20,20	1.644,28	1.644,28	0,40%	202.907,38	87,00%
0000400	SMAP	ETI - FAMÍLIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.200,400000	1,30	1.560,52	1.560,52	0,34%	204.004,38	87,71%
0040	SMAP	ALUMINISTA DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	10,400000	18,01	1.872,04	1.872,04	0,30%	200,100,70	88,10%
0000400	SMAP	VIDRO APARELHADO 18 X 18" CM, EM BARRAMENTO, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	30,311000	43,71	1.324,00	1.324,00	0,30%	207.504,74	88,00%
0000004	SMAP	ELETRICISTA PLS PLENESSA COMBUSTIVEL REFORÇADA COM LANTANA, DE 20 MM PARA LÂMP. E PISCAS	Material	M	200,400000	4,24	850,88	850,88	0,34%	200.837,38	88,00%
0000104	SMAP	CARPANTEIRO DE BARRAMENTO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,800000	18,00	1.094,40	1.094,40	0,31%	200,000,68	88,10%
0000000	SMAP	EXAMES - HENALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	M	6,000000	184,00	1.104,00	1.104,00	0,31%	201,214,22	88,00%
0000000	SMAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.200,400000	0,84	1.008,32	1.008,32	0,30%	202,300,34	89,00%
0000000	SMAP	PLACA DE CERA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAFA GALVANIZADA 18 20", ADERIVADA, DE 10,4 X 1,2" (SMAP) (TESTES PARA FICACAO)	Material	m²	1,000000	617,80	617,80	617,80	0,29%	200,000,00	80,00%





Prefeitura de Marabá-MT
Estado do Maranhão
CPF: 05.046.006/0001-80

000250	SBC	TUBA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APRECHADA	Material	M	20,954000	6,54	410,07	410,07	0,11%	388.148,27	98,56%
000417	SNAP	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	98,105000	4,58	462,08	462,08	0,11%	388.990,32	98,67%
0001273	SNAP	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W A 300 W, CASQUETAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CONDUZIR ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA EM FICHAMENTO EM VÍDEO TEMPORÁRIO	Material	LN	2,800000	190,50	541,50	541,50	0,14%	389.901,38	98,77%
0003045	SNAP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 22 MM PARA LÂMPA E PCB	Material	M	44,818000	6,58	272,72	272,72	0,10%	389.380,18	98,66%
0003051	SNAP	TOMADA 2P+1 50A, 250V (APRIMA MÓDULO)	Material	LN	36,300000	10,29	370,86	370,86	0,10%	389.675,54	98,66%
0002038	SNAP	LAVATORIO / COINA DE FIBRIL, DIV. DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35 CM L X C.	Material	LN	1,800000	122,84	221,11	221,11	0,10%	370.643,44	97,06%
0004445	SNAP	SARRAPO NÃO APRECHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACACANEXA, ANODIZADO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	34,917000	14,39	502,20	502,20	0,09%	370.432,24	97,10%
0003915	SNAP	CESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS BANCAS E USO GERAL	Material	KG	335.183200	1,80	599,80	599,80	0,09%	370.732,04	97,14%
0000044	SNAP	ARRUELA DE ENCAIXADOR (LUBRIFICADO) (BORRACHA)	Mão de Obra	H	73,948511	14,30	106,35	106,35	0,08%	371.896,31	97,33%
0000044	SNAP	EP1 - FAMILIA ELÉTRICISTA - HERRAMA / ENCAIXES COMPLEMENTARES - COLETADO CASUA	Equipamento	H	292.481200	1,36	398,87	398,87	0,09%	371.436,48	97,42%
0002161	SNAP	VALVULA DE ENCAMBAMENTO PARA TANCOS, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	LN	1,000000	111,31	111,31	111,31	0,09%	371.271,81	97,21%
0004157	SNAP	OPERADOR DE MANTO (2 E 3 MANTO TELEFER)	Mão de Obra	H	28.662575	18,21	521,72	521,72	0,08%	372.288,63	97,58%
0000005	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, ANEIS EGG DITO PRÉDIAL 4000 (SMB)	Material	M	14.8181400	22,81	337,28	337,28	0,08%	372.382,64	97,67%
0000017	SNAP	LUNA PLÁSTICA FECHADA (PETA, 4 - 100 MIL)	Material	UF	112,010000	2,07	231,84	231,84	0,06%	372.817,67	97,78%
0000005	SNAP	MASTA LEVADA DE SARE, RESALICA REEFICADA COM A ADICAO DE ESTABILIZADORES DE LINDO EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADO A FIM (MEDIANTE IMPERMEABILIZANTE ASPÁTICA)	Material	KG	11,428000	25,32	289,38	289,38	0,08%	372.971,98	97,82%
0004401	SNAP	PORTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	21,406000	13,06	280,12	280,12	0,07%	373.255,16	97,69%
0007161	SNAP	SUPORTE NÃO-FRANQUEIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPRIZADA DE 100MM 19 KG, BRANCO	Material	LN	8,000000	35,08	280,64	280,64	0,07%	373.505,38	97,87%
0001483	SNAP	VEDACOR (PDR 81514)	Mão de Obra	H	17.802180	16,23	289,15	289,15	0,07%	373.789,63	98,04%
0004303	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HERRAMA / ENCAIXES COMPLEMENTARES - COLETADO CASUA	Equipamento	H	290.487120	0,99	287,89	287,89	0,07%	374.027,00	98,10%
0004020	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINA E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANADORA)	Mão de Obra	H	14.371830	19,88	284,83	284,83	0,06%	374.281,83	98,17%
0004142	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SW, Ø = 1,65 MM (Ø 16) 6000 OU 18 SW, Ø = 1,25 MM (Ø 12) 6000	Material	KG	8,000000	29,68	237,41	237,41	0,06%	374.521,37	98,23%
0000789	SNAP	LARANJA ARANDELA TIPO MEIA, LN, COM VÍDEO FOSCO 38 X 30 CM PARA 1 LAMPADA, BASE EST. POTÊNCIA MÁXIMA 4000 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	LN	2,000000	116,14	232,28	232,28	0,06%	374.751,65	98,29%
0000074	SNAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 34", SEM LUNA	Material	M	40,803000	7,55	308,80	308,80	0,06%	374.878,93	98,30%
0000016	SNAP	SOLVENTE AQUARMA	Material	L	8,212000	25,22	207,26	207,26	0,06%	375.180,69	98,40%
0000001	SNAP	GLICEROL ACÉTICO 980 GERAL, INCOLOR 200 G	Material	LN	5,888200	33,50	197,32	197,32	0,06%	375.381,25	98,46%
0001	SEMPRE	PRESEIRO	Mão de Obra	H	7,542000	28,46	198,58	198,58	0,05%	375.580,84	98,51%
0000582	SNAP	ADENSADORA EM AÇO PARA ANAFRAGAO DE ELETRODITOS, TIPO D, COM 120 E PARAFUSO DE TRACAO	Material	LN	36,128000	9,30	336,06	336,06	0,05%	375.774,80	98,56%
0004422	SNAP	MASSA PLÁSTICA PARA MOLDAR GRUATO	Material	KG	2.872000	91,87	198,86	198,86	0,05%	375.899,75	98,61%
0003182	SNAP	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	M	2,000000	86,54	173,08	173,08	0,05%	376.137,83	98,66%
0004176	SNAP	MARMONISTA / GRANITEIRO (HERRAMA)	Mão de Obra	H	8,817180	19,26	169,81	169,81	0,04%	376.308,84	98,70%
0004084	SNAP	PARAFUSO MEXILADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA PIAÇA PEDA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON (MANTO 5-18)	Material	LN	8,000000	27,73	186,74	186,74	0,04%	376.473,39	98,74%
0007085	SNAP	FIM DE AÇO COM PUNTO, HASTE = 27 MM (AÇO BRUTA)	Material	CMTO	3,080343	61,38	189,03	189,03	0,04%	376.620,41	98,79%
0000084	SNAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUNA	Material	M	13,587100	11,05	149,99	149,99	0,04%	376.788,34	98,83%
0004306	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA COMPLEMENTAR DE FERRAMA - HERRAMA / ENCAIXES COMPLEMENTARES - COLETADO CASUA	Equipamento	H	266,073823	0,27	182,61	182,61	0,04%	376.941,05	98,87%
0004058	SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCAISA PARA ALVENARIA, FIC 0 = 1,20 A 1,50 MM, MQUA 18 X 18 MM (Ø 8 L) 50 X 13,5 CM	Material	M	21,528400	8,81	191,88	191,88	0,04%	377.080,01	98,91%
0000046	SNAP	ARAME GALVANIZADO 18 SW, Ø = 1,20MM (Ø 12) 6000	Material	KG	2,375800	42,23	100,35	100,35	0,04%	377.244,36	98,95%

(Handwritten signature and stamp)

0004361	02MFI	FARRUJO ZINCO AUTOCROCANTE, FLAVIADO, 4,2 MM X 10 MM	Nacional	CONT	4.000000	20,17	140,70	140,70	0,04%	377.083,12	98,96%
0004362	02MFI	ACO CAIXI 8,8 MM, VENGALHAO	Nacional	KG	19.490000	13,77	144,39	144,39	0,04%	377.537,91	98,97%
0004363	02MFI	PERFE. DE ALUMINIO ANODIZADO	Nacional	KG	2.550000	59,24	141,19	141,19	0,04%	377.676,73	98,98%
0004368	02MFI	EFI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCANOS COMPLEMENTARES - COLETADO GAMA)	Equipamento	H	144.884208	0,96	139,89	139,89	0,04%	377.677,79	98,98%
0004370	02MFI	DELIUTOR TIPO DINEC, TRIPOLAR DE 13 ATES	Nacional	UN	2.000000	59,43	138,84	138,84	0,04%	377.566,63	98,97%
0004381	02MFI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.778000	14,05	137,39	137,39	0,04%	376.094,01	98,77%
0004387	02MFI	AREIA CRUVA - PORTO LAGOA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA DE M. TRANSPORTES)	Nacional	m³	1.902000	23,80	131,57	131,57	0,03%	375.233,99	98,20%
0004388	02MFI	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25 MM, ANULA FIA (NBR 9348)	Nacional	M	25.200000	8,34	129,13	129,13	0,03%	374.293,71	98,24%
01181	02MFI	FERRAGEM PARA TELHADO	Nacional	KG	6.850400	19,89	122,87	122,87	0,03%	374.470,58	98,27%
000471	02C	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 8"X2" PVC	Nacional	UN	43.300000	0,01	117,90	117,90	0,03%	373.094,49	98,30%
0004847	02MFI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, RETORCADO, COM LAVANIA DE 20 MM, PARALAXIS E PREGO	Nacional	M	24.810000	3,05	114,09	114,09	0,03%	374.790,07	98,31%
0004924	02MFI	CHUCHO PVC SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 59 GRAMS 25 MM X 54", PARA ANULA FIA FREDM.	Nacional	UN	6.000000	12,30	111,42	111,42	0,03%	374.930,49	98,30%
0004973	02MFI	TERMINAL METALICA CROMADA DE PAREDE, 1/4" X 1/2" X 1/2", BICA NIVEL, COM ABREJADOR, 50" X 50" X 1" (REF 1161111)	Nacional	UN	1.000000	106,40	106,40	106,40	0,03%	373.027,58	98,29%
0004981E	02MFI	INTERCEPTOR SIMPLES 10A, 100V (ANULA MODELO)	Nacional	UN	11.000000	8,04	99,44	99,44	0,03%	373.035,61	98,41%
0004983	02MFI	EFI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCANOS COMPLEMENTARES - COLTADO GAMA)	Equipamento	H	74.120000	1,10	88,70	88,70	0,02%	374.115,08	98,44%
01734	02MFI	NACIONAL	Nacional	KG	4.420000	16,79	87,88	87,88	0,02%	374.202,86	98,46%
0004985	02MFI	CURVA PVC CURVA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESCOTO FREDM.	Nacional	UN	2.000000	34,25	87,47	87,47	0,03%	374.090,13	98,45%
0004991	02MFI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIGADA 60 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 1674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 4.30 M3 E/OU RETROSCAVADORA 800MM DE 0,23 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0.0001573	567.344,93	85,73	85,73	0,02%	374.375,09	98,41%
0004997	02MFI	TCA ISOLANTE ADESIVA ANTICRACK, LISO A 70 100 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3,30	Nacional	UN	17.700000	7,00	82,25	82,25	0,02%	374.458,19	98,51%
0004998	02MFI	FITA CRUPE ROLO DE 25 MM X 55 M	Nacional	UN	7.300000	6,73	71,16	71,16	0,02%	374.530,26	98,53%
0004999	02MFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR GERAL - MONTALITA	Equipamento	ME5	3.000000	23,67	71,01	71,01	0,02%	374.661,21	98,56%
0004999E	02MFI	ENCANOS COMPLEMENTARES - COLTADO GAMA	Nacional	UN	6.000000	11,79	70,68	70,68	0,02%	374.871,88	98,60%
0004999E	02MFI	INTERCEPTOR PARALELO 10A, 100V (ANULA MODELO)	Nacional	UN	1.000000	70,68	70,68	70,68	0,02%	374.741,07	98,60%
0004999E	02MFI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESCOTO FREDM, DN 100 MM (NBR 9399)	Nacional	UN	15.100000	4,58	66,47	66,47	0,02%	374.741,07	98,60%
0004999E	02MFI	LONJUNO ARRUELA DE FIDACAO 6"X4" PARA TELHA FIBROCIMENTO SAN ARRUELA METALICA E SAN ARRUELA PVC - CONCAS	Nacional	CJ	168.000000	0,55	66,17	66,17	0,02%	374.807,54	98,62%
0004999E	02MFI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.000000	16,59	66,17	66,17	0,02%	374.872,71	98,64%
0004999E	02MFI	MARTILHO DEMOLIDOR PNEUMATICO MMAL, PESO DE 28 KG, COM SELECIADOR	Equipamento	UN	8.0004971	26.722,06	65,72	65,72	0,02%	374.837,83	98,63%
0004999E	02MFI	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE ABSTURIA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	8.0004979	6.819,96	64,83	64,83	0,02%	374.902,47	98,67%
0004999E	02MFI	OPERADOR DE QUINCHO DU BURRINHO	Mão de Obra	H	4.240000	16,23	64,81	64,81	0,02%	374.967,07	98,69%
0004999E	02MFI	ESFADADOR/DESTANCOADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAZER, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,0" MM, CORRIMENTO 20 MM	Nacional	UN	207.000000	3,20	63,89	63,89	0,02%	374.116,96	98,79%
0004999E	02MFI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE GANTOS DE CHAPA DE OSB/BO PARA DRYWALL	Nacional	M	18.900000	3,70	59,07	59,07	0,02%	374.189,73	98,72%
0004999E	02MFI	REJUNTO EPOXI QUALQUER COR	Nacional	KG	8.340000	70,36	57,14	57,14	0,01%	374.248,87	98,73%
0004999E	02MFI	JUNCAO SIMPLES PVC, 48 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO FREDM.	Nacional	UN	1.000000	33,77	56,84	56,84	0,01%	374.303,61	98,75%
0004999E	02MFI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (D X L)	Nacional	KG	1.8704000	29,81	56,84	56,84	0,01%	374.308,74	98,75%
0004999E	02MFI	LINA SIMPLES PVC SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO FREDM.	Nacional	UN	3.000000	9,89	56,88	56,88	0,01%	374.414,83	98,79%
0004999E	02C	CIMENTO PORTLAND OP 08 3250 NOR 11178 (SABO)	Nacional	KG	71.370000	8,76	54,17	54,17	0,01%	374.468,96	98,79%
0004999E	02MFI	ARE. DE VIDACAO PVC FLEXIVEL, 160 MM, PARA SAIDA DE SACIA I VAGO SANITARIO	Nacional	UN	2.000000	16,75	52,29	52,29	0,01%	374.579,24	98,80%





Prefeitura de São Carlos - MG
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 05.648.890/0001-20

0000004	SNAP	EXPELHO/PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Materiais	UN	13,090000	3,83	49,79	49,79	0,01%	395,569,03	99,97%
0000114	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,384438	15,79	49,92	49,92	0,01%	395,618,36	99,93%
0000004	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	2,002948	25,19	47,59	47,59	0,01%	395,688,11	99,99%
0000003	SNAP	SOLUÇÃO PROGRAMADORA E LAMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	6,871108	91,05	49,92	49,92	0,01%	395,773,08	99,99%
0000000	SNAP	PERFIL DE BARRA EM EPDM 6000 1"0 X 1"0 MM PARA ESQUADRIAS	Materiais	M	3,123100	14,01	43,76	43,76	0,01%	395,756,53	99,97%
0000000	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAIXA)	Outros	H	3,863,352973	0,01	38,64	38,64	0,01%	395,756,48	99,99%
0000003	SNAP	SEG-RO - HORISTA (DE 2 TRACO CAIXA)	Terceiros	H	3,863,352973	0,01	38,64	38,64	0,01%	395,691,10	99,99%
0000001	SNAP	TE SANITARIO - PVC, EM 100 X 100 MM BARRA NORMAL, PARA ESCOTO PRESSAO	Materiais	UN	1,291260	24,92	32,19	32,19	0,01%	395,366,29	99,99%
0000001	SNAP	OLIO DIESEL (COMBUSTIVEL) COMUM	Materiais	L	3,2111470	9,13	31,14	31,14	0,01%	395,397,23	99,99%
0000002	SNAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Materiais	UN	9,616732	12,33	30,00	30,00	0,01%	395,307,43	99,99%
0000001	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMAROS - HORISTA ZENCADOS COMPLEMENTARES - (COLETO DO CAIXA)	Equipamento	H	74,036126	9,42	29,69	29,69	0,01%	395,307,00	99,97%
0000000	SNAP	WEL, EM FERRA	Materiais	KG	1,115500	25,49	29,40	29,40	0,01%	395,305,51	99,99%
0000000	SNAP	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA BARRAS - PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Materiais	UN	13,090000	1,98	29,71	29,71	0,01%	391,211,25	99,97%
0000017	SNAP	SARRAFIÃO NÃO APARTADO 12,5 X 27 CM EM UNICARRANHA, ANELIM DE BOURVALENTS DE 92240 - BRUNTA	Materiais	M	2,300000	11,08	22,19	22,19	0,01%	391,200,41	99,99%
0000001	SNAP	FILGO DE AÇÚCAR COILDO SEM CABEÇA (1 X 15 (1 14 X 13))	Materiais	KG	6,609490	24,51	22,12	22,12	0,01%	391,189,32	99,99%
0001000	SNAP	PARAFUSO ROSCA SERRADA ZINCADO CABEÇA CHATA PENCH SIMPLER 3,5 X 25 MM (17)	Materiais	UN	217,830000	9,10	21,79	21,79	0,01%	391,077,30	99,95%
0000000	SNAP	FABRICA LUBRIFICANTE PARA TURBOS E CILINDROS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (LITRO) EM PVC, AÇO, FIBREGLASSO E OUTROS	Materiais	UN	0,907760	29,94	20,82	20,82	0,01%	391,068,13	99,99%
0000000	SNAP	LAMPADA LED E 8 BAYOL 7 WATIA - (CORTEJO TRADICIONAL, BASE E27)	Materiais	UN	2,300000	9,94	19,99	19,99	-0,1%	391,117,91	99,99%
0001000	SNAP	BUEIA DE NYLON SEM ASA E10, COM PARAFUSO DE 4,0 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENCH PHILIPS	Materiais	UN	24,000000	9,77	19,46	19,46	0,00%	391,038,29	99,97%
0001000	SNAP	CAPO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALUM. DE FERRA 6 X 23 P	Materiais	KG	0,198000	93,90	19,46	19,46	0,00%	391,064,71	99,97%
0001000	SNAP	TE SOLTAVEL, PVC, 60 GRUAS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAO, BARRA 3040	Materiais	UN	6,216000	9,11	19,99	19,99	0,00%	391,075,67	99,99%
0000000	SNAP	JOELHO PVC, SOLTAVEL, PB, 45 GRUAS, DN 102 MM, PARA ESCOTO PRESSAO	Materiais	UN	1,090200	12,89	14,17	14,17	0,00%	391,060,94	99,99%
0000000	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (16 X 11)	Materiais	KG	0,374800	38,79	13,79	13,79	0,00%	391,059,99	99,99%
0000000	SNAP	JOELHO PVC, SOLTAVEL, 80 GRUAS, 38 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAO, VERDE/AM	Materiais	UN	10,420000	1,24	13,17	13,17	0,00%	391,212,76	99,99%
0000000	SNAP	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRILHO	Materiais	UN	1,020000	12,40	12,40	12,40	0,00%	391,208,16	99,99%
0000000	SNAP	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENCH SIMPLER, DIAMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO 22,7 MM	Materiais	UN	35,510000	6,27	12,28	12,28	0,00%	391,207,44	99,99%
0000000	SNAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,664542	14,87	9,71	9,71	0,00%	391,247,16	100,00%
0000000	SNAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	3,054074	0,39	9,23	9,23	0,00%	391,208,69	100,00%
0000000	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (1 X 16 (1 14 X 11))	Materiais	KG	0,289000	30,30	8,89	8,89	0,00%	391,268,16	100,00%
0000000	SNAP	LOJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO DE COD. VERDE/AM	Materiais	UN	7,288000	1,14	8,67	8,67	0,00%	391,273,86	100,00%
0000000	SNAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM DOBRO, ESTANHOADO PARA CABO 3,5 MM, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Materiais	UN	6,080000	1,26	7,56	7,56	0,00%	391,281,41	100,00%
0000000	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMAROS CIVIL - MENSURISTA (ENCARDO COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Equipamento	MED	3,000000	2,47	7,29	7,29	0,00%	391,248,67	100,01%
0001000	SNAP	SACIA DE NYLON SEM ASA DE, COM PARAFUSO DE 4,0 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENCH PHILIPS	Materiais	UN	21,338000	0,25	5,33	5,33	0,00%	391,294,00	100,01%
0000000	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Materiais	KG	0,121000	30,27	4,75	4,75	0,00%	391,298,76	100,01%
0000000	SNAP	DESMOLHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BRAS OLDEIRA EMALACADA EM AGUA	Materiais	L	9,307000	10,19	4,10	4,10	0,00%	391,301,87	100,01%
0000000	SNAP	GERCHO ALTAÇO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRAFASCO DE 1,34 CV	Equipamento	UN	0,009492	4,210,78	2,90	2,90	0,00%	391,394,38	100,01%



Handwritten signature

0002483 SINAFI	SERVA CIRCULAR DE BARRADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1100W, PARA BRINCO DE DIAMETRO DE 12" (300 MM)	Materia	UN	0,0012252	1.485,88	1,32	1,32	0,00%	391.326,20	100,01%
0002348 SINAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Materia	UN	0,2076028	4,58	1,30	1,30	0,00%	391.337,70	100,01%
0006164 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HERRATA	Equipamento	IT	144,0852428	0,01	1,08	1,08	0,00%	391.339,50	100,01%
0003637 SINAFI	RETORNDA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2200W/3V, POTENCIA 4CV, EXCLUIDO CARRECADOR	Equipamento	UN	0,0006495	27.725,89	1,37	1,37	0,00%	391.318,97	100,01%
0004368 SINAFI	BACIA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MIL, COMPRIMENTO 42 MIL, 03M PARAFUSO DE ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 18 X 2 50 MM	Materia	UN	1,1384812	0,78	0,98	0,98	0,00%	391.311,60	100,01%
0001452 SINAFI	FITA METALICA PERFURADA L = 12" MM, ROLO DE 18 M, CARGA RECOMENDADA = 130" X 02"	Materia	UN	0,0071343	70,68	0,93	0,93	0,00%	391.311,93	100,01%
08408 SSC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Materia	M	0,0000000	0,19	0,19	0,19	0,00%	391.312,26	100,01%
0000084 SINAFI	SEGURO - MENSALISTA COLETADO CARRAO	Materia	MCC	0,0000000	0,01	0,06	0,06	0,00%	391.312,14	100,01%

Tipo de Licitação:
 Ata de Registro de Preços
 Número do Processo Licitatório:

Total em R\$:
 Total em \$B:
 Total Geral:

Total em Tipo	R\$ 10.582,42
Equipamento para Instalação Permanente	R\$ 0,00
Materia	R\$ 155.582,04
Servico	R\$ 239.200,88
Taxas	R\$ 39,54
Administracao	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 4.078,09
Total em R\$	391.292,94
Total em \$B	81.997,01
Total Geral	391.292,98


Antonio Afonso Marques Cruz
 Engenheiro Civil
 CREAMA 111516A38-2





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

*PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
OBRA: ESCRITORIO SOCIAL*

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

1.0 - GENERALIDADES

1.1 - OBJETIVOS

O presente caderno tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços a serem executados, fixar obrigações e direitos do contratante, e será parte integrante do contrato a ser firmado com a construtora.

1.2 - PROJETOS

Os serviços serão realizados em rigorosa observância às indicações constantes dos projetos e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências referidas nesta especificação.

O construtor deverá manter no canteiro de obras, em bom estado, tantos jogos de planta quanto forem necessários. Se para a realização da obra e seus complementos, forem necessários detalhes de serviços por ventura não incluídos como partes do projeto, estes, deverão ser submetidos primeiramente à Secretária de Obras do Município.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao contratante, os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que tenha sofrido modificações no decorrer dos trabalhos.

1.3 - 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 consoante ao cronograma físico.



1.4 - 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.

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências e proteção das partes móveis dos equipamentos.

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.

Deverão ser mantidos nos canteiros, materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado.

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 tais fins aconselháveis.

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

1.5 - LICENÇAS E FRANQUIAS

Fica a cargo do construtor obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança do pessoal, assim como despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de consumo de água, esgoto, luz e telefone, que digam respeito à obra. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas por ventura imposta pelas autoridades.

A observância dos regulamentos e posturas já citada, abrange também as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, especialmente no que diz respeito à colocação de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras e dos autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro na região do citado conselho em que se realize a obra.

1.6 - ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

O contratante manterá no canteiro de obras, um engenheiro ou encarregado geral, devidamente credenciado junto ao construtor, e sempre adiante designado por "fiscalização", com autoridade para exercer, em nome do contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de reforma e/ou construção.

As relações mútuas entre o contratante e o construtor serão mantidas por intermédio da fiscalização.

O construtor é obrigado a facilitar a meticulosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada.

Obriga-se do mesmo modo a simplificar a fiscalização em oficinas, depósitos e armazéns onde encontrarem materiais destinados à construção.

1.7 - INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Competirá ao construtor fornecer todo ferramental, maquinaria, aparelhamento adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. 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".

*Assunto*²

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.

1.8 - COMUNICAÇÃO ESCRITA

Todas as comunicações ou ordens de serviço da fiscalização para o construtor ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, convenientemente numeradas, em duas vias, uma das quais ficará em poder do emitente, depois de visada pelo destinatário.

Na obra deverá ser mantido pelo construtor um livro de ocorrência onde a fiscalização e o construtor farão anotações diárias referente ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais e da mão de obra, reclamações e advertências, e principalmente, problemas de ordem técnica que exijam soluções urgentes por parte da fiscalização.

1.9 - DISCREPÂNCIA, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como escrita obediência às prescrições e exigências contidas neste caderno.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre o de maior escala;
- Em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre estas últimas;
- Em caso de divergência entre as especificações, projeto estrutural e projeto de instalações, deverá ser consultado o autor do projeto;
- Em caso de divergência no caderno de encargos e os desenhos dos projetos especializados, prevalecerão estes últimos;
- Em caso de divergência entre desenhos com datas diferentes, prevalecerão sempre o mais recente;
- Em caso de dúvidas Quanto à interpretação dos projetos, das especificações contidas neste caderno ou das instruções de concorrência, deverá ser consultado o contratante e/ou os autores dos projetos.

1.10 - RESPONSABILIDADE E GARANTIA

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

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

O construtor não poderá sub-empregar as obras ou serviços contratados no seu todo, podendo, contudo fazê-lo parcialmente, para cada serviço, mantida, porém, a sua responsabilidade direta em face do contratante.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E EXECUTIVA DE SERVIÇOS.

01 - SERVIÇOS INICIAIS



- Placa Indicativa da Obra - será em chapa de zinco sobre quadro de madeira, pintada conforme modelo da Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim, será fixada em local de fácil visibilidade.
- Administração Local da Obra. - Será executada por Engenheiro Civil Pleno e um Mestre Geral de Obra.

02 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Demolição de Argamassas "Reboco": serão executadas manualmente por profissionais qualificados utilizando ferramentas adequadas.
- Demolição piso cimentado e cerâmico: serão executados manualmente por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas.

03 – REVISÃO TELHADO E COBERTURA

- Revisão Cobertura, será executada com retirada e recolocação de telha cerâmica capa canal até duas águas com 20% de reposição, encalçamento, emboçamento da última fiada com argamassa de cimento e areia 1:3.
- Retirada e Substituição de Trama de Madeira, será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Tesoura com Vão de 12m, será confeccionada em madeira de lei (cumaru ou maçaranduba), serrada com peças na bitola – 6"x3" (15 cm x 12) com ferro chato de 2"x1/4" e parafuso 1/2", nas dimensões conforme projeto.

Telhamento com Telha Cerâmica, a cobertura será executada empregando telhas cerâmicas do tipo capa e canal, montadas por telhadista, sobre a estrutura de madeira descrita acima, na quantidade aproximada de 25 a 28 unidades por metro quadrado de cobertura.

Durante a execução, será observado o trespasse longitudinal e transversal, de forma a evitar surgimento de goteiras.

- Telhamento de Telha Fibrocimento nas dimensões de 1,83 x 1,10 x 0,05m, fixada por parafusos com arruelas e buchas isolantes e será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Beire Bica: será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, terá sua superfície trolada.
- Manta Asfáltica, será executado sobre a laje uma camada impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm, por profissionais devidamente capacitados.
- Calha de Zinco será executada em chapa galvanizada nº 16 com largura de 1,00 metro.

04 - FUNDAÇÕES

• Escavações

As escavações com dimensões (50 x 40) cm, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas, para possibilitar a execução do alicerce de sustentação da alvenaria. A profundidade mínima é de 40 cm, ou até atingir terreno cuja resistência seja suficiente para suportar os esforços provenientes da edificação.

• Alicerce em alvenaria de pedra argamassada (Enrocamento)

O alicerce será executado em alvenaria de pedra bruta argamassada e amarrada, assentes sobre camadas sobrepostas com argamassa de cimento e arenoso no traço volumétrico de 1:6, nas dimensões de (50 x 40) cm, sob todas as paredes da edificação.

• Baldrame (Embasamento)

O baldrame será executado da mesma forma especificada para o alicerce, com argamassa de cimento e arenoso, traço 1: 6. Serão utilizadas formas de madeira como contenções laterais, devidamente alinhadas, aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.

Em locais onde houver escassez de pedra bruta, excepcionalmente, o baldrame poderá ser executado com alvenarias de tijolos maciços ou de tijolos furados (os furos dos tijolos cerâmicos



deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia). Na execução do baldrame, os tijolos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:6. O custo estipulado na planilha para a opção pedra argamassada poderá ser aceito para esta opção: baldrame em alvenaria de tijolos.

Será executado o baldrame sob todas as paredes da edificação, devendo apresentar as dimensões de 30 cm x 30 cm (largura x altura média).

05 – SUPRA – ESTRUTURA "PILARES E VIGAS"

Pilar amarração em CA e Viga amarração em CA

- Forma Pilar, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Forma viga, será executada em chapa de madeira compensada resinada e= 17 mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Ferragem estribo, será executada em ferro 5.0 CA 60
- Ferragem sustentação, será executada em ferro 5/16" CA 50 (8 mm²) e o 1,4" CA 50 (6,3 mm²)
- Preparo Concreto, será executado mecanicamente com betoneira 600 L, concreto do tipo fck = 25 mpa, traço 1: 2: 7: 3 (em massa e brita nº01).
- Lançamento concreto, será executada manualmente, utilizando baldes (metálico ou pvc).

06 – ALVENARIA

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez, será executada com tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19 com espelho da parede sem revestimento e=9cm, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento/areia no traço 1:4, com juntas de 1,5cm.

07 - REVESTIMENTO

- Chapisco, será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Massa Única "Reboco Parede", será aplicada sobre área chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e E=20mm terá superfície acabamento troiado.
- Emboço, será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e E=20mm prumado e desempenado, será aplicação em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- Revestimento Cerâmico, será executado sobre a areia emboçada, aplicada com argamassa de assentamento C-2, cerâmica PEI-IV de 20x20 cm ou 35x35 cm, as altura conforme detalhe corte projeto.
- Forro PVC, será em PVC tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforro.
- Forro em Madeira, será em madeira Pinus ou equivalente da região tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforro.

08 – PISO

- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 3 cm.
- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 5 cm.
- Piso cimentado: em argamassa de cimento areia no traço 1:3 (cimento / areia) acabamento rustico e= 3 cm.
- Piso Podo-tátil Direcional, será do tipo antiderrapante "Pastilhado", dimensões 25 x 25 cm, assentados sobre argamassa de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento branco e corante.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento.

Assinatura
5



- Base de Regularização - será executado com arg. de cim/areia no traço de 1:4 com e=2cm misturado em betoneira de 400 L., para assentamento de cerâmica e=2,0 cm.
- Piso cerâmico será do tipo PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza.
- Rodapé cerâmico, será executado em cerâmica PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza com altura 7 cm.
- Calçada em Concreto simples esp=6cm
- Soleira em granito, será do tipo "andorinha" e terá as dimensões de L= 15 cm espessura 2 cm.

09 - ESQUADRIAS

- Portas
 - Portas de madeira do tipo almofadada – 0,60 x 2,10, 0,70 x 2,10 m, com espessura de 3,5cm cada.
- Janela de alumínio e vidro tipo de correr;
- Basculante de aço e vidro móvel;
- A fixação das esquadrias serão nas caixas de madeira de lei "Batente", através de dobradiças 3 ½ "x 3" de ferro cromado, 3(três) unidades para as portas e 2(duas) unidades para cada folha das portas.
- Alisar, será em madeira com dimensões de 5x1,5cm e serão fixados nas laterais das caixas "Batente" conforme dimensões das portas.
- O trinco será usado conforme discriminação a seguir:
- Portas internas - terão trinco de maçaneta de boa resistência e qualidade com chave segredo.
- Grade de ferro em contorno de cantoneira de ferro ¼ x 1/8" e ferro barra chato de ½ x 1/8" a cada 10 cm;
- Peitoril em granito tipo andorinha

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações tubos e conexões em tubo PVC Soldavel de 32, 25 e 20mm, registros e torneiras e metais, válvulas, sifão e chuveiro em PVC e reservatório em Fibra de Vidro com CAP. 500 litros.

11 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações de tubos e conexões em tubos PVC "esgoto" leve de Ø 100mm.

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Será executada em conformância com ABNT, em tubos e conexões PVC leve nas bitolas Ø 100, 75, 50 e 40 mm, com caixa de inspeção de 60x60x40 em alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, revestido em massa única e tampa em C.A. serão instalados vasos sanitário acoplados, lavatório de louça médio, pia em inox com 01(uma) cuba e kit sanitário (Papeleira/Saboneteira).

13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema elétrico dos Prédios Públicos, serão de acordo com a ABNT, dotadas de instalações embutidas em eletrodutos e conexões PVC rígidos e corrugados, cabos e fios de cobre isolados de 2,5, 4,0 e 6,0 mm², caixa de 4x2 PVC em parede e 3x3 PVC em teto, o sistema será compostos de interruptores tomada, tomada FNT de 10 e 20 A, luminária LED de 10 e 20 A, disjuntores monofásico de 10 a 30A.

Todas as tubulações, caixa de passagem PVC serão embutidas e a distribuição da mesma através de eletrodutos PVC.

Assinatura



Toda a fiação será instalada em condutores com isolamento para 750W.

14 – PINTURAS E EMASSAMENTOS

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura. Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc.).

A fim de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais, tais como:

- isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.;
- separação com tapumes de madeira, chapas metálica ou de fibra de madeira comprimida, etc.;
- enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Quando houver proteção para superfícies pintadas, essa proteção deverá ser conservada no lugar até que a película de tinta esteja devidamente seca.

As superfícies pintadas só deverão ser manuseadas decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Emassamento Acrílico, será executado sobre paredes rebocadas limpa e humedecida após o lixamento será aplicada duas demãos de massa acrílica.
- Emassamento sobre Madeira, será executado sobre a esquadria de madeira após o lixamento será aplicada duas demãos de massa alquídica.
- Pintura interna - em PVA em 02(duas) demãos, sobre o emassamento em toda área do reboco interno dos Prédios Públicos.
- Pintura externa - em Acrílica sobre emassamento acrílico em 02(duas)demãos , sobre toda área do reboco externo da fachada principal da escola e PVA nas demais áreas externas.
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Tinta Esmalte sobre Madeira, sobre as esquadrias de madeira após aplicação do emassamento será aplicada 2ª demãos
- Tinta Esmalte sobre Ferro, sobre as esquadrias de metálicas após aplicação de uma camada de zarcão (anticorrosiva) será aplicada duas demãos de 2ª demãos de tinta esmalte sobre ferro.

Assinatura 7



- Pintura s/ cimentado – será aplicada em duas demãos.
- Pintura a cal – será executada em três demãos, nas paredes da edificação interna e externamente, segundo os procedimentos a seguir:
Correção de defeitos do reboco com lixa;
Limpeza e umedecimento da superfície das paredes;
Aplicação das duas demãos cruzadas de tinta a broxa na proporção de uma parte de pó para duas partes de água ou o indicado pelo fabricante. O tempo de espera deverá ser de 48 horas entre demãos
- Pintura Verniz "incolor": sobre o madeiramento de esquadria será aplicado 01(uma) demão.

15 – COMBATE A INCÊNDIO

- Serão instalados nas dependências de todas as Prédios Públicos municipais, extintores no tipo CO2 de 6KG, H2O Pressurizada de 10 Litros e Luminárias de Emergência com Ponto Tomada para Alimentação.

16 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Letreiro escolar será executado na fachada principal do prédio nas dimensões de 12 x 0,60 em tinta látex.
- Logomarca prefeitura será executada na fachada principal do prédio nas dimensões 1,50 x 1,20 em tinta látex.
- Letreiro ambiente será executado nas entradas dos ambientes internos do prédio nas dimensões de 0,60 x 0,20 em tinta látex.
- Placa de inauguração da obra em alumínio nas dimensões de 60x40cm.
- Limpeza da obra - será removida toda sujeira das dependências, inclusive resto de material de construção.


Nelson Alar Moraes Cruz
Engenheiro Civil



End: Rua Basílio Simão, N° 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.640.696/0001-60 CEP: 65.485-000



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DO ESCRITÓRIO SOCIAL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Goradas	9,82%	7,54%	9,82%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,35%	17,27%	45,35%	17,27%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,40%	5,73%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,97%	3,86%	2,97%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	2,83%	3,69%	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	13,90%	10,67%	13,90%	10,67%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,07%	17,14%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,55%	3,44%	17,65%	6,92%
TOTAL(A+B+C+D)		85,60%	49,18%	114,70%	72,65%

Victório Abel Marques Cruz
Engenheiro Civil
CRETA/MA 111016430-2

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) (SERVIÇOS)

ESCRITÓRIO SOCIAL

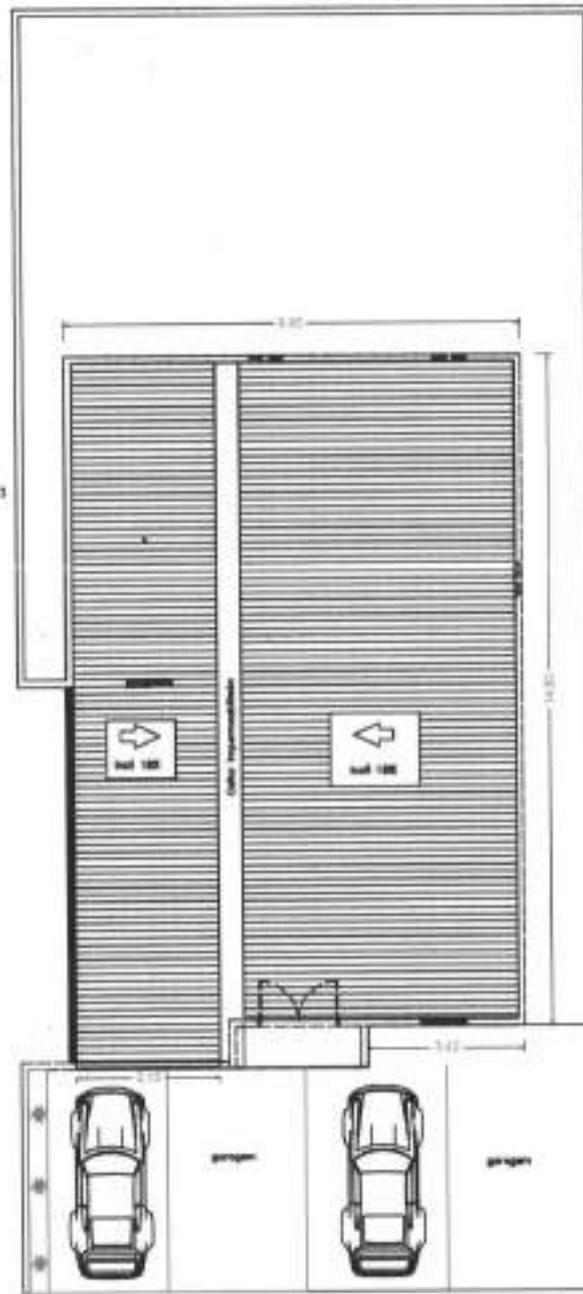
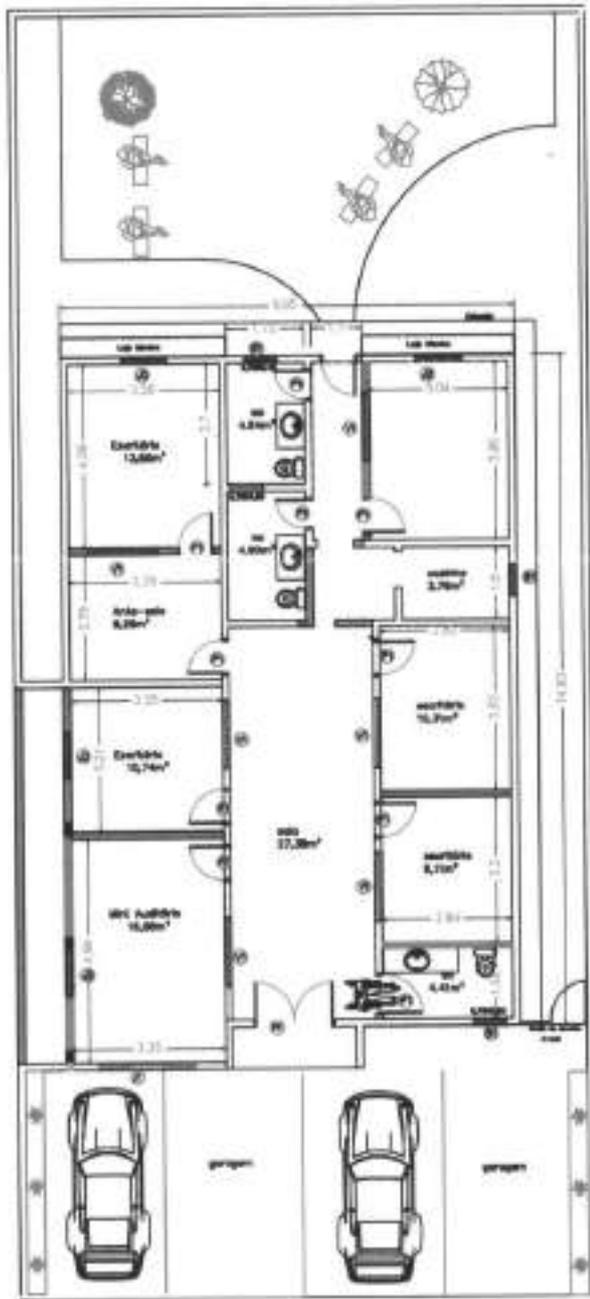
$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,20%
	Total AC =	3,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,25%
	Total DF =	1,25%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	1,27%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R =	2,07%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,40%
	Total L =	7,40%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,15%
	TOTAL (BDI) =	27,40%


Antonio Afonso Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/PA 111019430-2



<p> <input type="checkbox"/> a seră <input type="checkbox"/> a zi <input type="checkbox"/> Jucărie de câine de beton 4 mîni 2,0x1,0 <input type="checkbox"/> Jucărie de câine de beton 2 mîni 1,0x1,0 <input type="checkbox"/> Parca de câine 2 mîni de 0,8x0,10 <input type="checkbox"/> 0,8x0,10 <input type="checkbox"/> 0,8x0,10 <input type="checkbox"/> 1,30x1,00x1,10 Vitei fier <input type="checkbox"/> 0,70x0,40x1,70 Bencină </p>	
<p> PREFECTURA MUNICIPALĂ DE ITAPEJUBA - MS SECRETARIA MUNICIPALĂ DE INFRASTRUCTURĂ URBANISM, PĂRGAZĂRIE ȘI TRĂNȘIT </p>	
<p> NOME ENDONORO SOCIAL NOME FUNDUR - MFM/MS </p>	<p> NOME RESP_TECNIC </p>
<p> NOME AREA_TERRENO </p>	<p> NOME 14,30m² </p>
<p> NOME PROJETO-ARQUITETONICO </p>	
<p> NOME 1:50 </p>	<p> NOME EMBRAN </p>
<p> NOME 01/01 </p>	



Engenheiro Civil
 [Signature]
 [Handwritten text]



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220554786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALEF MARQUES CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116164302

Registro: 1116164302/MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM

PRAÇA GOMES DE SOUSA

Complemento:

Cidade: ITAPECURU MIRIM

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.648.698/0001-80

Nº: 50

CEP: 65.04000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 366.895,81

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL CATÃO

Complemento:

Cidade: ITAPECURU MIRIM

Data de início: 04/07/2022

Previsão de término: 04/01/2023

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 50

CEP: 65.04000

Coordenadas Geográficas: -3.394412, -44.361423

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM

Código Não Especificado

CPF/CNPJ: 05.648.698/0001-80

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

300,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

300,00

m²

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS

300,00

m²

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

300,00

m²

19 - Fiscalização em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

300,00

m²

80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS

300,00

m²

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA/MA 111616430-2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publica/> com a chave: y703A
Impresso em: 03/08/2022 às 12:00:03 por: p. 177.47.60.142

www.crea-ma.org.br

faleconeco@crea-ma.org.br

Tel: (98) 2106-6300

Fax: (98) 2106-6300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220554786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

300,00

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO QUE SEDIARÁ O ESCRITÓRIO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM-MA.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL.E PER.DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALVARO MARQUES RUIZ, CPF: 059.543.678-47

Local

data

MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM - CNPJ: 05.648.000/0001-80

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em:

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8304060855

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.abaio.com.br/publica/>, com a chave: y703A
Impresso em: 03/08/2022 às 12:30:03 por: , ip: 177.47.60.142

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-6300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-6300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO-
SEMIUPATRAT

ESCOLAS DA ZONA RURAL



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MANUTENÇÃO E
REFORMA DAS ESCOLAS
MUNICIPAIS DA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO
DE ITAPECURU-MIRIM

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 06/2022 - Maranhão

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	637.877,06	15,28 %
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.579.231,34	37,83 %
3	PINTURA	276.271,06	6,62 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	691.878,65	16,57 %
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	301.683,15	7,23 %
6	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	53.734,64	1,29 %
7	ESQUADRIAS E REVESTIMENTO	332.093,61	7,96 %
8	SERVIÇOS FINAIS	301.760,37	7,23 %

Total sem BDI

3.252.727,07

Total do BDI

921.802,81

Total Geral

4.174.529,88


Antonio Aldey Maranhão Cruz
Engenheiro Civil
CRIBR/MA 111516436-2





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM

Bancos
SINAPI -
06/2022 -
Maranhão
SBC -
06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					637.877,06	15,28 %
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	92,4	430,00	551,90	50.995,56	1,22 %
1.2	011740 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$2.400.001,00ATE R\$4.800.000,00	MES	6	72.797,27	93.435,29	560.611,74	13,43 %
1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	374	54,73	70,24	26.269,76	0,63 %
2		SERVIÇOS INICIAIS					1.579.231,34	37,83 %
2.1	100331 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5842,3	18,62	23,89	139.571,35	3,34 %
2.1.4	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	419,33	41,76	53,59	22.471,89	0,54 %
2.1.5	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2782,6	2,46	3,15	8.765,31	0,21 %
2.1.6	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1257,7	16,86	21,63	27.204,05	0,65 %
2.1.13	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	109	9,11	11,69	1.274,21	0,03 %
2.2	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	862	5,52	7,08	6.102,96	0,15 %
2.2.1		PILAR EM C.A. FCK=20 MPA "25X15"					129.502,71	3,10 %





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

2.2.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	286,3	180,40	231,54	66.289,90	1,59 %
2.2.1.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1313,7	12,17	15,62	20.520,46	0,49 %
2.2.1.4	94970	SINAPI	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	m³	32,31	389,27	499,62	16.142,72	0,39 %
2.2.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1046,3	14,59	18,72	19.587,48	0,47 %
2.2.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	32,31	167,89	215,48	8.962,15	0,17 %
2.2.3			VIGA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK=20 MPA					104.864,67	2,51 %
2.2.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	254	130,14	167,03	42.425,62	1,02 %
2.2.3.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1007,7	12,17	15,62	15.739,64	0,38 %
2.2.3.4	94970	SINAPI	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	m³	40,19	389,27	499,62	20.079,72	0,48 %
2.2.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	40,19	167,89	215,48	8.660,14	0,21 %
2.2.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	863,44	16,21	20,80	17.959,55	0,43 %
2.2.4			VIGA DE FUNDAÇÃO C.A. FCK=20 MPA					127.769,42	3,06 %
2.2.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	254	130,14	167,03	42.425,62	1,02 %
2.2.4.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1007,7	12,17	15,62	15.739,64	0,38 %
2.2.4.4	94970	SINAPI	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	m³	40,19	389,27	499,62	20.079,72	0,48 %
2.2.4.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	40,19	167,89	215,48	8.660,14	0,21 %





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

2.2.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1233,7	14,59	18,72	23.094,86	0,55 %
2.2.4.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	854,3	16,21	20,80	17.769,44	0,43 %
2.2.5			BLOCO EM C.A. FCK=20 MPA					68.660,19	1,64 %
2.2.5.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,6	139,11	178,54	9.569,74	0,23 %
2.2.5.3	94970	SINAPI	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	m³	50,58	389,27	499,62	25.270,77	0,61 %
2.2.5.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	50,58	167,89	215,48	10.898,97	0,26 %
2.2.5.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1044,7	17,10	21,94	22.920,71	0,55 %
2.3			ALVENARIAS					130.829,43	3,13 %
2.3.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1468,5	68,90	88,43	129.855,03	3,11 %
2.3.2		Próprio	RETIRADA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	112	6,78	8,70	974,40	0,02 %
2.4			COBERTURA					812.215,15	19,46 %
2.4.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1425,3	90,45	116,09	165.461,91	3,96 %
2.4.2	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1425,3	42,57	54,63	77.863,59	1,87 %
2.4.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120	19,81	25,42	3.050,40	0,07 %
2.4.5	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	120	20,02	25,69	3.082,80	0,07 %

Quint





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

2.4.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	240	177,01	227,19	54.525,60	1,31 %
2.4.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	5058	78,29	100,48	508.230,85	12,17 %
3			PINTURA					276.271,06	6,62 %
3.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3835,5	7,63	9,79	37.549,54	0,90 %
3.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3835,5	33,16	42,56	163.238,88	3,91 %
3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3835,5	2,37	3,04	11.659,92	0,28 %
3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3835,5	12,97	16,64	63.822,72	1,53 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					691.878,65	16,57 %
4.1	023552	SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	UN	315	523,29	671,64	211.566,60	5,07 %
4.2	060002	SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	270	401,44	515,24	139.114,80	3,33 %
4.3	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	616,20	790,89	27.681,15	0,66 %
4.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3450	10,62	13,63	47.023,50	1,13 %
4.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000	16,31	20,93	62.790,00	1,50 %
4.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400	8,96	11,50	39.100,00	0,94 %
4.8	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	9,07	11,64	24.444,00	0,59 %

Handwritten signature





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

4.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	180	61,51	78,94	14.209,20	0,34 %
4.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	180	62,95	80,79	14.542,20	0,35 %
4.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	110	66,01	84,72	9.319,20	0,22 %
4.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80	133,35	171,15	13.692,00	0,33 %
4.14	060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASHIBA	UN	350	156,48	200,84	70.294,00	1,68 %
4.15	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	350	40,30	51,72	18.102,00	0,43 %
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					301.683,15	7,23 %
5.1	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	426,4	22,15	28,42	12.118,28	0,29 %
5.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	754,7	11,11	14,25	10.754,47	0,26 %
5.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76	295,21	378,90	28.796,40	0,69 %
5.4	053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	110	315,27	404,64	44.510,40	1,07 %
5.5	052006	SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	UN	110	157,13	201,67	22.183,70	0,53 %
5.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	473,75	608,05	27.970,30	0,67 %
5.7	053850	SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO P/ ATE 14 CONTRIBUINTES	UN	35	3.458,17	4.438,56	155.349,60	3,72 %
6			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					53.734,64	1,29 %
6.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	58	631,58	810,63	47.016,54	1,13 %
6.2	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	UN	175	24,83	31,86	5.575,50	0,13 %
6.3	180611	SBC	DEMARCAÇÃO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	m²	58	15,35	19,70	1.142,60	0,03 %
7			ESQUADRIAS E REVESTIMENTO					332.093,61	7,96 %
7.1	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	105	681,82	875,11	91.866,55	2,20 %
7.2	112635	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	m²	168	550,69	706,81	118.744,08	2,84 %





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

7.3	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m ²	168	360,83	463,12	77.804,16	1,86 %
7.4	87250	SINAPI	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	m ²	549,79	61,87	79,41	43.658,82	1,05 %
8			SERVIÇOS FINAIS					301.760,37	7,23 %
8.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m ²	8092,3	29,06	37,29	301.760,37	7,23 %

Total sem BDI 3.252.727,07
Total do BDI 921.802,81
Total Geral 4.174.529,88


Victorio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CIS/MA/111516430-2





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra: **MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM**
Bancos: **SINAPI - 06/2022 -**
B.D.I.: **28,35%**
Encargos Sociais: **Não Desonerado: embutido**
Planilha Orçamentária Analítica

							637.877,06
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813 SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	121,90			Valor com BDI => 551,90
				Quant. =>	92,4000000	Preço Total =>	50.995,56
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011740 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$2.400.001,00ATE R\$4.800.000,00	SERVICOS	MES	1,0000000	72.797,27	72.797,27
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	15,90	3.312,60
Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,6660000	158,83	6.618,12
Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	20,42	4.254,30
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	102,61	21.377,76
Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,67	4.098,04
Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	825,0200000	26,05	17.531,81
Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	42,64	8.883,61
Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	19,44	4.050,12
Insumo	099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,3400000	12,82	2.670,91
			MO sem LS =>	68.812,15	LS =>	0,00	MO com LS => 68.812,15
			Valor do BDI =>	20.638,02			Valor com BDI => 93.435,29
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	560.611,74
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	54,73	54,73





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0168000	17,82	0,29	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0039000	18,87	0,07	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	359,60	1,65	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,95	2,92	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	21,08	15,01	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	16,52	5,88	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,29	12,90	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,70	6,47	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,58	6,36	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	23,35	0,59	
			MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
			Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	70,24
					Quant. =>	374,0000000	Preço Total =>	25.269,75

							1.579.231,34
2	SERVIÇOS INICIAIS		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	Código Banco	Descrição					
Composição	100331 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,62	18,62
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0074000	17,40	0,12
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0103000	16,54	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,90	6,47
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	20,87	6,36
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.000,00	5,50





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

MO sem LS => 10,85 LS => 0,00 MO com LS => 10,85
Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 23,89
Quant. => ##### Preço Total => 139.571,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4 Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	41,76	41,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,34	4,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,90	36,96
			MO sem LS =>	33,80	LS =>	0,00	MO com LS => 33,80
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI => 53,59
				Quant. =>	419,3300000	Preço Total =>	22.471,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5 Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,34	0,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	15,90	1,67
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS => 2,01
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI => 3,15
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	8.765,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.6 Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	21,25	5,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,90	11,44
			MO sem LS =>	13,80	LS =>	0,00	MO com LS => 13,80
			Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI => 21,63
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	27.204,05





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.13								
Composição	97683 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	20,73	3,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	15,90	5,48	
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	11,69
				Quant. =>	109,0000000	Preço Total =>	1.274,21	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2								
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,52	5,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	15,90	3,31	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	20,87	2,21	
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>	862,0000000	Preço Total =>	6.102,96	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1		PILAR EM C.A. FCK=20 MPA "25X15"					129.502,71
2.2.1.1							
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,40	180,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000	18,87	1,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2550000	17,82	4,54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,52	4,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,08	24,87
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	62,96	84,11
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	23,40	4,86
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,25	23,65

[Handwritten signature]





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,58	33,06
			MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS => 29,50
			Valor do BDI =>	51,14			Valor com BDI => 231,54
					Quant. =>	286,3000000	Preço Total => 66.289,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1.2	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,17	12,17
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,87	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	21,20	1,63
Composição Auxiliar							
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,70	10,37
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS => 1,51
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI => 15,62
					Quant. =>	#####	Preço Total => 20.520,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1.4	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,27	389,27
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,6572000	4,92	3,23
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,6197000	1,55	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,90	32,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,34	22,13
Composição Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92
			MO sem LS =>	45,28	LS =>	0,00	MO com LS => 45,28





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Valor do BDI => 110,35 Valor com BDI => 499,62
Quant. => 32,3100000 Preço Total => 16.142,72

2.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,59	14,59		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,20	1,88		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,87	0,46		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,59		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	18,72
				Quant. => #####		Preço Total =>		19.587,48	

2.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,89	167,89		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,56	0,65		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,33	0,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,90	88,05		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,34	39,39		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,08	38,91		
				MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,43
				Valor do BDI =>	47,59			Valor com BDI =>	215,48
				Quant. => 32,3100000		Preço Total =>		6.962,15	

2.2.3 VIGA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK=20 MPA 104.864,67



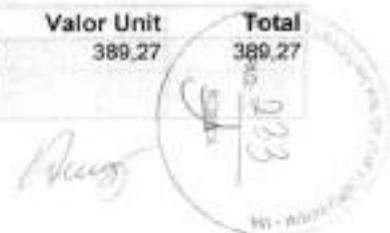


Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

2.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,14	130,14		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2370000	17,82	4,22		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	18,87	0,94		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,08	19,20		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	16,52	3,33		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	62,96	72,15		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,40	3,72		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,25	1,70		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,58	24,88		
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	36,89			Valor com BDI =>	167,03
					Quant. =>	254,0000000	Preço Total =>	42.425,62	

2.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,17	12,17		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,87	0,17		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	21,20	1,63		
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,70	10,37		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,62
					Quant. =>	*****	Preço Total =>	15.739,64	

2.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,27	389,27



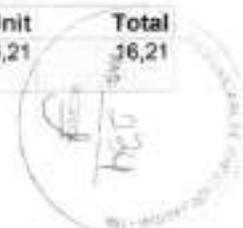


Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,6572000	4,92	3,23		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,6197000	1,55	0,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,80	32,22		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2788000	17,34	22,13		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92		
				MO sem LS =>	45,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,28
				Valor do BDI =>	110,35			Valor com BDI =>	499,62
				Quant. =>	40,1900000	Preço Total =>	20,079,72		

2.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	167,89	167,89		
Composição Auxiliar	90567 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,56	0,65		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,33	0,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,90	88,05		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,34	39,39		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,08	38,91		
				MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,43
				Valor do BDI =>	47,59			Valor com BDI =>	215,48
				Quant. =>	40,1900000	Preço Total =>	8,660,14		

2.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,21	16,21





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,45	12,45		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,20	2,44		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,87	0,59		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,80
				Quant. =>	863,4400000	Preço Total =>	17.959,55		

2.2.4	VIGA DE FUNDAÇÃO C.A. FCK=20 MPA						127.769,42		
2.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,14	130,14		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2370000	17,82	4,22		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	18,87	0,94		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,08	19,20		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	16,52	3,33		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1480000	62,96	72,15		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,40	3,72		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	10,25	1,70		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,58	24,88		
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	36,89			Valor com BDI =>	167,03
				Quant. =>	254,0000000	Preço Total =>	42.425,62		

2.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Handwritten signature and stamp



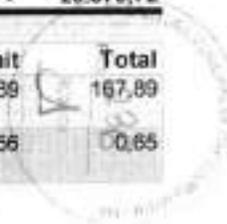
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	82791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,87	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	21,20	1,63
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,70	10,37
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS => 1,51
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI => 15,62
						Quant. => #####	Preço Total => 15.739,64

2.2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,27	389,27
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,6572000	4,92	3,23
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,6197000	1,55	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,90	32,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,34	22,13
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92
			MO sem LS =>	45,28	LS =>	0,00	MO com LS => 45,28
			Valor do BDI =>	110,35			Valor com BDI => 499,62
						Quant. => 40,1900000	Preço Total => 20.079,72

2.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	167,89	167,89
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,56	0,65

Assinatura





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ. 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,6720000	1,33	0,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,90	88,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,34	39,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,08	38,91
			MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS => 137,43
			Valor do BDI =>	47,59			Valor com BDI => 215,48
			Quant. =>	40,1900000	Preço Total =>	8.660,14	

2.2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,20	1,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,87	0,46
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4855000	0,22	0,10
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS => 2,11
			Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI => 18,72
			Quant. =>	*****	Preço Total =>	23.094,86	

2.2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,20	2,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,87	0,59

Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,80
				Quant. =>	854,3000000	Preço Total =>	17.769,44		

2.2.5			BLOCO EM C.A. FCK=20 MPA					68.660,19	
2.2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	139,11	139,11		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0390000	17,82	0,69		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	18,87	1,49		
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	21,08	58,37		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	16,52	17,94		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,97	0,13		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	26,21	0,41		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	23,85	1,12		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	28,88	0,28		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,58	16,51		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	33,00	42,17		
				MO sem LS =>	66,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,14
				Valor do BDI =>	39,43			Valor com BDI =>	176,54
				Quant. =>	53,6000000	Preço Total =>	9.569,74		

2.2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,27	389,27





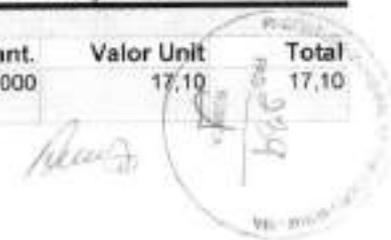
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,6572000	4,92	3,23		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8197000	1,55	0,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,90	32,22		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,34	22,13		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92		
				MO sem LS =>	45,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,28
				Valor do BDI =>	110,35			Valor com BDI =>	499,62
				Quant. =>	50,5800000	Preço Total =>	25.270,77		

2.2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	167,89	167,89		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,56	0,65		
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,33	0,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,90	88,05		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,34	39,39		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,08	38,91		
				MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,43
				Valor do BDI =>	47,59			Valor com BDI =>	215,48
				Quant. =>	50,5800000	Preço Total =>	10.898,97		

2.2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,10	17,10

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,87	0,77		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,20	3,20		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
				MC sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	21,94
				Quant. => #####		Preço Total =>		22.920,71	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.3.1	87503 SINAPI	ALVENARIAS					130.829,43		
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	68,90	68,90		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	454,40	4,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	15,90	10,89		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	21,34	29,23		
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	820,00	22,90		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,95	1,23		
				MO sem LS =>	34,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,23
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	88,43
				Quant. => #####		Preço Total =>		129.855,03	

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Assinatura

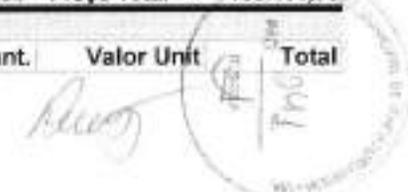


Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	Próprio	RETIRADA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4270000	15,90	6,78
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS => 5,46
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 8,70
			Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>		974,40

2.4			COBERTURA					812.215,15
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	90,45	90,45
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0571000	16,54	0,94
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0412000	17,40	0,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	16,52	6,64
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,08	8,43
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	16,00	37,37
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	25,91	1,81
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,57	0,70
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	23,37	1,16
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	3,04	7,82
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	33,84	24,87
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS => 13,94
				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI => 116,09
				Quant. =>	#####	Preço Total =>		155.461,91

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	42,57	42,57		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0372000	17,40	0,64		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0516000	16,54	0,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	15,90	8,28		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	20,87	5,30		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.000,00	27,50		
				MO sem LS =>	12,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,41
				Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	54,63
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	77.863,59		

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	19,81	19,81		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0063000	17,40	0,10		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0087000	16,54	0,14		
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	432,96	5,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	15,90	3,32		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,87	3,42		
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77		
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	25,42
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.050,40		

Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ. 05.648.896/0001-80

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	432,96	4,11	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	15,90	6,88	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	20,87	9,03	
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	25,69
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.082,80

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	177,01	177,01	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	16,54	0,30	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	17,40	0,22	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,90	10,06	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	20,87	11,24	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	111,02	116,57	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,69	0,34	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	39,80	6,40	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	173,97	31,31	
				MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	50,18			Valor com BDI =>	227,19
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	54.525,80



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	78,29	78,29		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,85	8,91		
Insumo	00043131 SINAPI	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)	Material	KG	0,0426000	27,06	1,15		
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	26,29	28,60		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	26,51	0,34		
Insumo	00039413 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,23	0,50		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	45,45	1,51		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,21	4,25		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	8,53	32,83		
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	22,19			Valor com BDI =>	100,48
				Quant. => #####		Preço Total =>		508.230,85	

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1	87904 SINAPI	PINTURA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,63	7,63		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	545,60	2,29		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,90	1,44		
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,79
				Quant. => #####		Preço Total =>		37.549,54	

Assinatura



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2 Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,16	33,16	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	543,42	20,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,34	10,02	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,90	2,71	
				MO sem LS =>	16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	42,56
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	163.238,88
3.3 Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,37	2,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,90	0,22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,40	0,87	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,02	1,28	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,04
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	11.659,92
3.4 Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,97	12,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,90	1,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,40	4,18	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,35	7,70	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24

Assinatura





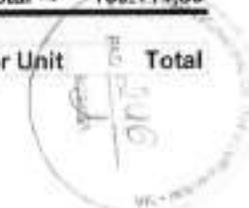
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 16,64
Quant. => ##### Preço Total => 63.822,72

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							691.878,65		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023552 SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	REFORMA E	UN	1,0000000	523,29	523,29		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3500000	21,59	223,45		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4980000	16,91	211,34		
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42		
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
Insumo	003480 SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	1,5000000	22,33	33,49		
Insumo	004989 SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	16,0000000	2,57	41,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,93	0,13		
				MO sem LS =>	360,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	360,53
				Valor do BDI =>	148,35			Valor com BDI =>	671,64
					Quant. =>	315,0000000	Preço Total =>	211.566,60	

4.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060002 SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	INSTALACOES	UN	1,0000000	401,44	401,44		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2540000	21,59	178,20		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6710000	16,91	180,44		
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42		
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
Insumo	003490 SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 3x3cm	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	1,5000000	22,33	33,49		
Insumo	003530 SBC	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	Material	M	1,1000000	1,85	2,03		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,93	0,13		
				MO sem LS =>	297,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,13
				Valor do BDI =>	113,80			Valor com BDI =>	515,24
					Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	139.114,80	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	616,20	616,20		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	548,71	7,35		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	21,59	11,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	16,91	9,02		
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	588,32	588,32		
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
				Valor do BDI =>	174,69			Valor com BDI =>	790,89
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	27.681,15		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	10,62	10,62		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,59	0,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,91	0,15		
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,0270000	9,97	10,23		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,52	0,05		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,63
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	47.023,50		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,59	0,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	16,91	0,21

Assinatura





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,36	15,77	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,52	0,05	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	20,93
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	62.790,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,59	1,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,91	0,87	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,83	6,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	11,50
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	39.100,00

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	9,07	9,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,59	3,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,91	2,43	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,49	3,54	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,64
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	24.444,00

[Handwritten signatures and stamps]



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.10									
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	61,51	61,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,59	2,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	16,91	1,78	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,99	2,97	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	78,94
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	14.209,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.11									
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	62,95	62,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,59	3,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	16,91	2,41	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,99	2,97	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	60,79
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	14.542,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.12								
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	66,01	66,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1968000	21,59	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1968000	16,91	3,36
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,29	3,87





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO	Material	UN	1,0000000	26,80	26,80	
				MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	51,72
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	18.102,00

5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					301.683,15	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,15	22,15		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFII - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	16,62	1,25		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	15,60	1,19		
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1867000	3,99	0,66		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	23,43	0,24		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	17,92	18,81		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	28,42
						Quant. =>	426,4000000	Preço Total =>	12.118,28

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,11	2,55		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	20,73	3,28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,86	0,06		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,96	5,22		
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,25
						Quant. =>	754,7000000	Preço Total =>	10.754,47

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3								
Composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,6* CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,21	295,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	20,73	18,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	15,90	7,06	
Insumo	00036794 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. COM COLUNA. DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	163,09	163,09	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	128,62	9,83	
			MO sem LS =>	21,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55
			Valor do BDI =>	83,69			Valor com BDI =>	378,90
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	28.796,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.4								
Composição	053002 SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES	UN	1,0000000	315,27	315,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8450000	16,11	110,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8450000	20,73	141,89	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2500000	14,90	3,72	
Insumo	004505 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	0,1000000	13,59	1,35	
Insumo	004476 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	2,4000000	10,31	24,74	
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	2,0000000	16,65	33,30	
			MO sem LS =>	215,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,74
			Valor do BDI =>	89,37			Valor com BDI =>	404,64
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	44.510,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5							
Composição	052006 SBC	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES	UN	1,0000000	157,13	157,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	16,11	66,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1010000	20,73	85,01



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	70,91	0,07
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,6000000	0,60	3,36
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,4000000	1,88	2,63
			MO sem LS =>	129,25	LS =>	0,00	MO com LS => 129,25
			Valor do BDI =>	44,54			Valor com BDI => 201,67
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total => 22.183,70

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	473,75	473,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,73	16,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	15,90	6,97
Insumo	00008138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	382,51	382,51
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33
			MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS => 19,67
			Valor do BDI =>	134,30			Valor com BDI => 608,05
					Quant. =>	46,0000000	Preço Total => 27.970,30

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053850 SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO P/ ATE 14 CONTRIBUINTES	INSTALACOES	UN	1,0000000	3.458,17	3.458,17
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	19,61	8,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0330000	21,34	107,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7400000	16,51	28,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,3120000	15,90	291,16
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1220000	70,91	8,65
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	33,7680000	0,60	20,26

Assinatura



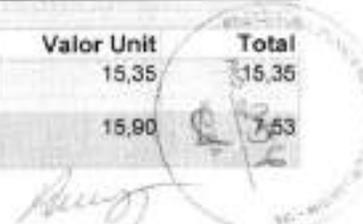
Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Insumo	002076 SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO P/ 10 CONTRIBUINTES 90x90	Material	UN	1,0000000	2.980,44	2.980,44	
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1900000	69,65	13,23	
			MO sem LS =>	356,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	356,05
			Valor do BDI =>	980,39			Valor com BDI =>	4.438,56
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	155.349,60	

6		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					53.734,64	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	631,58	631,58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,73	9,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,11	7,36	
Insumo	00004350 SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	00010899 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	613,50	613,50	
			MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
			Valor do BDI =>	179,05			Valor com BDI =>	810,63
				Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	47.016,54	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055918 SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	INSTALACOES	UN	1,0000000	24,83	24,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	15,90	4,51	
Insumo	000673 SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 16x25cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	20,32	20,32	
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
			Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	31,86
				Quant. =>	175,0000000	Preço Total =>	5.575,50	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180811 SBC	DEMARCAÇAO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	PINTURAS	m²	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	15,90	7,53

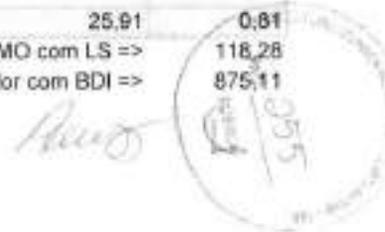




Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Composição	89310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	22,40	2,12	
Auxiliar								
Insumo	008286 SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,6 L)	Material	GL	0,0300000	190,00	5,70	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	19,70
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	1.142,60

7								332.093,61
7.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100700 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/DIROS	UN	1,0000000	681,82	681,82	
Composição	88827 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	528,13	13,20	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3890000	21,34	29,64	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	20,27	70,09	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4240000	15,90	38,54	
Insumo	0000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	113,03	113,03	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	4,76	28,56	
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	6,63	41,76	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,08	3,16	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	23,37	5,25	
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	168,89	337,78	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	25,91	0,81	
			MO sem LS =>	118,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,28
			Valor do BDI =>	193,29			Valor com BDI =>	875,11





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS
MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
ITAPECURU-MIRIM

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Maranhão
SBC - 06/2022 -
Maranhão

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 637.877,06	25,00% 159.469,27	16,13% 102.889,57	14,95% 95.362,62	14,07% 89.749,30	14,95% 95.362,62	14,90% 95.043,68
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 1.579.231,34	45,00% 710.654,10	35,00% 552.730,97	20,00% 315.846,27			
3	PINTURA	100,00% 276.271,06				25,00% 69.067,77	45,00% 124.321,98	30,00% 82.881,32
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 691.878,65			40,00% 276.751,46	30,00% 207.583,60	10,00% 69.187,87	20,00% 138.375,73
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 301.683,15	30,00% 90.504,95	20,00% 60.336,63	10,00% 30.168,32	20,00% 60.336,63	20,00% 60.336,63	
6	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 53.734,64				5,00% 2.686,73	15,00% 8.060,20	80,00% 42.987,71
7	ESQUADRIAS E REVESTIMENTO	100,00% 332.093,61			40,00% 132.837,44	35,00% 116.232,76	15,00% 49.814,04	10,00% 33.209,36
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 301.760,37					25,00% 75.440,09	75,00% 226.320,28
Porcentagem			23,01%	17,15%	20,38%	13,07%	11,56%	14,82%
Custo			960.628,31	715.957,17	850.966,11	545.636,79	482.523,42	618.818,08
Porcentagem Acumulado			23,01%	40,16%	60,55%	73,62%	85,18%	100,0%
Custo Acumulado			960.628,31	1.676.585,48	2.527.551,58	3.073.188,37	3.555.711,79	4.174.529,88

Victoria Azeiteiro Cruz
Vice Secretária Municipal
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito.





Prefeitura Municipal de Itapeturu-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.596/0001-80

Obra: **MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPEURU-MIRIM**
Bancos: **SINAPI - 06/2022 - Maranhão**
B.D.I.: **25,35%**
Encargos Sociais: **Não Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**
SBC - 96/2022 - Maranhão

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa						
00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	28.525,501964		18,14		480.401,80		480.401,80	11,03%	480.401,80	11,03%
00036427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 181 IL X HI, COMPRIMENTO 3 M	Material	M	19.472,908697		10,94		213.033,89		213.033,89	5,10%	673.435,23	16,13%
00036238	SINAPI FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCADOR)	Material	m²	5.541,577668		33,74		186.972,85		186.972,85	4,49%	860.408,08	20,81%
	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.266,040690		128,26		162.254,06		162.254,06	3,99%	1.022.662,16	24,50%
	SEVAZI ELECTRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.840,7901859		22,85		156.312,06		156.312,06	3,74%	1.178.974,21	28,24%
	SINAPI AJUDANTE DE ELECTRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.210,1423279		17,81		149.694,52		149.694,52	3,59%	1.328.668,73	31,83%
000076	SBC FOSSA SEPTICA CONCRETO FRE MOLDADO P/ 10 CONTRIBUINTES 60x60	Material	UN	36.0000000		3.625,39		133.098,05		133.098,05	3,21%	1.461.766,78	34,79%
	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.574,7344970		22,85		127.382,08		127.382,08	3,05%	1.589.148,86	37,88%
	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.614,6228640		32,87		125.388,63		125.388,63	3,00%	1.714.537,49	40,88%
00007173	SINAPI TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLUM, RAJISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/M2	Material	ML	71.3278990		1.283,50		91.549,30		91.549,30	2,19%	1.796.086,79	43,04%
	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	62.312,746840		0,93		60.850,85		60.850,85	2,00%	1.856.937,64	45,10%
00001379	SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	964.6648000		80,80		77.944,92		77.944,92	1,87%	1.934.882,56	46,97%
00001368	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Obras	H	74.376,818259		1,03		76.611,21		76.611,21	1,84%	2.011.493,77	48,60%
00007372	SINAPI CABRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.329,4774400		20,53		68.354,17		68.354,17	1,64%	2.080.847,94	50,44%
00004430	SINAPI MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.271,5406880		61,28		65.204,61		65.204,61	1,58%	2.146.052,55	52,00%
013844	SBC GRADE DE FERRO TRABALHADA	Material	m²	168.0000000		382,48		64.296,64		64.296,64	1,54%	2.210.349,19	53,54%
00006979	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA SWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 TELHADOR (HORISTA)	Material	M	3.081.0000000		19,71		60.726,51		60.726,51	1,45%	2.271.075,70	55,00%
	SINAPI LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTICO 1L29 2x20 5W TASCHEBA	Mão de Obra	H	2.494,3568800		22,58		56.032,28		56.032,28	1,33%	2.327.107,98	56,30%
013428	SBC LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTICO 1L29 2x20 5W TASCHEBA	Material	UN	390.0000000		163,89		63.961,50		63.961,50	1,29%	2.401.069,48	57,62%
	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14 22", ADESIVADA, DE 12,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	92.4000000		551,90		50.995,58		50.995,58	1,22%	2.452.065,06	58,84%
00004813	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.546,7243667		19,94		50.841,50		50.841,50	1,22%	2.502.906,56	60,06%
	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	253.0080960		199,55		50.487,77		50.487,77	1,21%	2.553.394,33	61,76%
	SINAPI CARPENTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2.143,1705159		22,85		48.971,45		48.971,45	1,17%	2.602.365,78	62,44%
	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	65.379,502259		0,73		47.727,06		47.727,06	1,14%	2.650.092,84	63,59%
00037371	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	38.0000000		787,42		45.670,36		45.670,36	1,04%	2.695.763,20	64,57%
00010886	SINAPI PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 19930) 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	Material	UN	210.0000000		216,77		45.621,70		45.621,70	1,00%	2.741.384,90	65,77%
00010553	SINAPI VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.047.5881500		43,43		45.496,75		45.496,75	1,00%	2.786.881,65	66,66%
00004425	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA SWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	3.643.1600000		12,79		45.316,89		45.316,89	1,00%	2.832.198,54	67,94%





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.962,083000	12,44	44.312,32	44.312,32	1,06%	2.880.520,04	69,00%
	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	29.489,507619	1,47	43.349,58	43.349,58	1,04%	2.023.886,01	70,04%
00043491	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	M	41,0138000	1.062,47	43.169,80	43.169,80	1,03%	2.987.036,41	71,07%
30007266	SBC	JANELA DE CORREN DE ALUMINIO NATURAL	Material	m²	178,4000000	218,06	38.465,78	38.465,78	0,92%	3.006.501,20	72,00%
001324	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.275,2894000	29,96	38.207,67	38.207,67	0,92%	3.043.708,67	72,91%
	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	252,0000000	142,49	35.907,48	35.907,48	0,86%	3.079.616,35	73,77%
00040784	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.480,5333202	22,85	34.127,24	34.127,24	0,82%	3.113.743,59	74,69%
	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.530,0444000	13,15	33.280,60	33.280,60	0,80%	3.147.004,19	75,39%
	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINWIC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	470,0000000	69,93	32.867,10	32.867,10	0,79%	3.179.891,29	76,17%
	SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	27.830,5650335	1,14	31.726,84	31.726,84	0,78%	3.211.616,13	76,93%
00001106	FINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA (SWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	4.048,0000000	7,48	30.264,09	30.264,09	0,72%	3.241.867,71	77,66%
00000962	SBC	PERFL ALUMINIO ANODIZADO	Material	M	690,4000000	44,47	30.257,39	30.257,39	0,72%	3.272.159,60	78,36%
000450	CCC	TUBO LISO 200COLOR 4m	Material	m²	178,4000000	171,16	30.190,86	30.190,86	0,72%	3.300.350,48	79,11%
	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6.423,3729000	4,69	29.483,28	29.483,28	0,71%	3.331.813,74	79,81%
00004517	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.271,5406680	22,95	29.054,70	29.054,70	0,70%	3.360.868,45	80,51%
	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.256,1631640	22,95	28.680,52	28.680,52	0,69%	3.389.548,97	81,20%
	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	Material	m²	588,2753000	48,70	28.649,01	28.649,01	0,69%	3.418.197,98	81,89%
0001287	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.256,1631640	22,12	27.764,25	27.764,25	0,67%	3.445.862,23	82,59%
00041770	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	6.708,4787950	4,12	27.643,04	27.643,04	0,66%	3.473.605,27	83,21%
00039430	SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.906,6914000	13,96	26.617,41	26.617,41	0,64%	3.500.222,69	83,85%
00013326	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	35,0000000	755,10	26.428,60	26.428,60	0,63%	3.528.651,19	84,48%
	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	313,2509621	83,42	26.132,20	26.132,20	0,63%	3.552.783,38	85,11%
00000370	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1,0" (1,14kg/m)	Material	M	677,5000000	28,66	25.149,15	25.149,15	0,60%	3.577.932,53	85,71%
	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.380,9687754	17,01	23.303,69	23.303,69	0,58%	3.601.236,21	86,27%
	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	48,0000000	490,66	22.583,70	22.583,70	0,54%	3.623.019,91	86,81%
00010422	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	29.489,507619	0,71	20.937,55	20.937,55	0,50%	3.644.757,46	87,31%
00043467	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	303,7888089	22,66	20.651,14	20.651,14	0,49%	3.665.408,60	87,80%
096410	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	1.250,0400000	16,45	20.563,16	20.563,16	0,49%	3.686.971,76	88,30%
	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	682,8009950	22,65	20.172,00	20.172,00	0,48%	3.708.143,77	88,78%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	14.899,719000	1,37	20.015,32	20.015,32	0,48%	3.728.159,08	89,26%
004966	SBC	PIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	6.045,0000000	3,29	18.581,60	18.581,60	0,40%	3.742.740,66	89,66%
	SINAPI	CARPINTEIRO AJUDIAN	Mão de Obra	H	968,2349042	17,01	18.485,50	18.485,50	0,39%	3.759.210,18	90,05%
	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES "44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	76,0000000	209,32	15.908,32	15.908,32	0,38%	3.775.118,00	90,43%
00000794	SINAPI	ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.117,8200000	13,87	15.504,29	15.504,29	0,37%	3.790.622,79	90,80%
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "5" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, FINIS / EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	106,0000000	145,07	15.232,35	15.232,35	0,36%	3.805.035,14	91,27%

Handwritten signature and stamp



Prefeitura Municipal de Itapeva - MS
Estado do Mato Grosso do Sul
CNPJ: 05.648.696/0001-80

00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14.509,710000	1,00	14.509,72	14.509,72	0,35%	3.020.464,89	91,52%
0004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 11,5 X 5,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.667,2711700	3,50	14.302,38	14.302,38	0,34%	3.034.767,22	91,86%
004088	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIEIRO (HORISTA)	Mão de Ohrs	H	597,5737649	22,85	13.654,56	13.654,96	0,33%	3.048.421,78	92,16%
	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLVO	Material	LN	300,0000000	34,39	12.036,50	12.036,50	0,29%	3.060.458,28	92,48%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.217,2425310	1,39	11.421,57	11.421,97	0,27%	3.071.860,24	92,75%
	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Ohrs	H	494,6573536	22,85	11.074,42	11.074,42	0,27%	3.082.954,66	93,02%
	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 9989)	Material	M	407,7200000	23,00	10.297,56	10.297,56	0,25%	3.093.252,22	93,26%
00009836	SINAPI	PARAFUSO, AJUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 14 (0,35 MM) X 25 MM	Material	CENT	108,4323660	58,33	9.824,66	9.824,66	0,24%	3.003.078,89	93,50%
00040562	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MOTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	745,1084000	13,15	9.798,18	9.798,18	0,23%	3.012.875,05	93,73%
0004401	SINAPI	DELLINTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	LN	80,0000000	121,99	9.759,20	9.759,20	0,23%	3.022.604,26	94,07%
0002373	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	Material	KG	40,0000000	233,26	9.346,13	9.346,13	0,23%	3.032.260,39	94,20%
	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	2.135,7000000	4,47	9.346,08	9.346,08	0,23%	3.041.820,97	94,43%
00035044	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.870,5003100	1,61	9.499,00	9.499,00	0,23%	3.051.292,96	94,65%
00043493	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	LN	458,0000000	20,75	9.462,00	9.462,00	0,23%	3.060.754,96	94,90%
0004351	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	97,5524748	95,36	9.302,60	9.302,60	0,22%	3.070.067,57	95,10%
00040721	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	LN	728,3034030	11,66	8.492,02	8.492,02	0,20%	3.079.549,59	95,31%
	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Ohrs	H	367,4470800	21,76	7.965,65	7.965,65	0,19%	3.088.545,23	95,50%
	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.217,2425310	0,94	7.724,21	7.724,21	0,19%	3.094.269,44	95,68%
00043465	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 6,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	210,4720780	34,73	7.483,35	7.483,35	0,19%	4.001.752,79	95,95%
00043131	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Ohrs	H	408,5162928	17,01	6.948,96	6.948,96	0,17%	4.008.701,65	96,03%
	SINAPI	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.090,1500000	1,38	6.900,22	6.900,22	0,17%	4.015.601,87	96,19%
00043487	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Ohrs	H	384,4861304	17,77	6.832,32	6.832,32	0,16%	4.022.434,19	96,36%
	SINAPI	SILADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	613,8800000	10,26	6.314,77	6.314,77	0,15%	4.028.748,96	96,51%
	SINAPI	CABRÓ NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	154,2750000	40,16	6.195,68	6.195,68	0,15%	4.034.944,64	96,68%
0004403	SINAPI	GUARNICAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 15" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURY CURUPA / PEREIRA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	651,5000000	8,50	5.622,75	5.622,75	0,13%	4.040.567,39	96,79%
00020017	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Ohrs	H	287,5502655	19,34	5.561,22	5.561,22	0,13%	4.046.128,61	96,92%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	180,7436000	30,03	5.517,83	5.517,83	0,13%	4.051.646,44	97,08%
	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-9548)	Material	M	791,9097100	6,36	5.080,28	5.080,28	0,12%	4.056.708,72	97,18%
	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMINAL/AGREM)	Mão de Ohrs	H	253,2645185	19,80	5.014,64	5.014,64	0,12%	4.061.721,36	97,30%
004460	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	220,0000000	21,37	4.701,40	4.701,40	0,11%	4.066.422,76	97,41%
000873	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA 16x25cm NBR 13434-2:2004	Material	LN	175,0000000	26,06	4.584,00	4.584,00	0,11%	4.070.986,76	97,52%
	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	3.375,7109000	1,32	4.489,70	4.489,70	0,11%	4.075.476,45	97,63%
	SINAPI	DOBRAÇADA EM ACO FERRO 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	LN	630,0000000	6,10	3.843,00	3.843,00	0,09%	4.079.319,45	97,72%
00023430	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,316 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	Material	KG	126,0529000	29,90	3.789,25	3.789,25	0,09%	4.083.088,71	97,81%
00043132	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Ohrs	H	232,8348880	16,06	3.743,68	3.743,68	0,09%	4.086.832,89	97,90%

Handwritten signature and stamp.
100


 Prefeitura Municipal de Itapetininga
 Estado do Maranhão
 CNPJ: 05.648.698/0001-80

000475	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	254,0000000	13,23	3.492,72	3.492,72	0,08%	4.090.325,41	97,98%
	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material	KG	103,0778000	33,25	3.427,34	3.427,34	0,08%	4.093.752,75	98,07%
	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.822,3261400	1,30	3.388,79	3.388,79	0,08%	4.097.139,54	98,15%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.488,9019590	0,97	3.384,23	3.384,23	0,08%	4.100.523,78	98,23%
00043488	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	198,1532952	17,04	3.378,53	3.378,53	0,08%	4.103.900,31	98,31%
003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4'X2'	Material	UN	915,0000000	10,65	3.354,75	3.354,75	0,08%	4.107.250,06	98,38%
	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.979,5003100	0,57	3.351,32	3.351,32	0,08%	4.110.606,37	98,47%
00043459	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRIDA (LIS), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	11.083,1553300	0,29	3.214,12	3.214,12	0,08%	4.113.820,49	98,55%
00039443	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	278,4430000	11,16	3.107,42	3.107,42	0,07%	4.116.927,91	98,62%
00004417	SINAPI	TABUA 11,5 X 23' CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	255,7000000	14,86	3.056,70	3.056,70	0,07%	4.119.984,61	98,69%
00010907	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	60,0000000	42,35	2.901,01	2.901,01	0,07%	4.122.885,63	98,76%
00000139	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3,14 X 9)	Material	KG	94,8960000	29,88	2.845,74	2.845,74	0,07%	4.125,751,36	98,83%
00000384	SINAPI	PARAFUSO MQUELADO COM ACABAMENTO DROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	92,0000000	28,00	2.678,00	2.678,00	0,08%	4.128.307,36	98,89%
007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	1.170,0000000	2,19	2.562,30	2.562,30	0,05%	4.130.869,66	98,96%
	SINAPI	VIDRACIHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	137,6328960	17,37	2.360,26	2.360,26	0,05%	4.133.249,92	99,01%
	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA, PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70' MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5' CM	Material	M	916,7490000	3,78	2.331,31	2.331,31	0,05%	4.135.581,23	99,07%
00004557	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CONF	85,7699960	34,02	2.271,38	2.271,38	0,05%	4.137.852,61	99,12%
	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.920,5800000	0,98	2.200,07	2.200,07	0,05%	4.140.052,68	99,17%
00043482	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	38,6400000	51,08	1.973,73	1.973,73	0,05%	4.142.026,41	99,22%
00000142	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2.439,6400000	6,77	1.878,52	1.878,52	0,04%	4.143.904,94	99,27%
00000050	SBC	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	872,3330000	1,92	1.874,88	1.874,88	0,04%	4.145.579,81	99,31%
00043490	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	872,3330000	1,89	1.848,71	1.848,71	0,04%	4.147.228,52	99,36%
00043495	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	9,8990000	185,06	1.828,78	1.828,78	0,04%	4.148.857,30	99,39%
003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	1.170,0000000	1,50	1.521,00	1.521,00	0,04%	4.150.378,30	99,42%
	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1.080,0000000	1,27	1.371,80	1.371,80	0,03%	4.151.749,90	99,45%
00001570	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4,14 X 5)	Material	KG	42,7587000	30,25	1.293,45	1.293,45	0,03%	4.153.043,35	99,48%
	SINAPI	AREIA GROSSA - ICOSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	15,1425540	84,50	1.279,55	1.279,55	0,03%	4.154.322,90	99,52%
00000097	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.500,0480000	0,84	1.260,04	1.260,04	0,03%	4.155.582,94	99,55%
00043493	SINAPI	CLUMESIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 141' CM, RENDIMENTO DE 13' TELHAS/M	Material	UN	380,0000000	3,32	1.198,20	1.198,20	0,03%	4.156.778,14	99,57%
00007181	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.822,3261400	0,41	1.157,15	1.157,15	0,03%	4.157.935,29	99,60%
00043491	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VIRGALHAO 4,2 A 12,9' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.548,1953800	0,28	963,49	963,49	0,02%	4.158.908,79	99,63%
00000017	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	240,0000000	3,49	837,60	837,60	0,02%	4.159.746,39	99,65%
00001576	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	104,4801000	7,82	816,88	816,88	0,02%	4.160.563,27	99,67%
	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	48,0000000	15,87	778,02	778,02	0,02%	4.161.341,29	99,68%






Prefeitura Municipal de Itapeturu - Maranhão
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.896/0001-80

	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	74.379,818259	0,01	743,80	743,80	0,02%	4.162.103,08	99,70%
00037373	SBC	FIO NEDFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	Material	M	297,0000000	2,37	703,89	703,89	0,02%	4.162.806,97	99,72%
	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	95,1000000	7,08	673,31	673,31	0,02%	4.163.480,28	99,74%
00021327	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	66.379,530059	0,01	663,80	663,80	0,02%	4.164.134,08	99,75%
00037370	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCL. USO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0224381	27.932,43	626,75	626,75	0,02%	4.164.760,83	99,77%
00036367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.000,1600000	0,12	600,02	600,02	0,01%	4.165.360,85	99,78%
00043463	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	32,4845847	18,32	595,12	595,12	0,01%	4.165.955,96	99,79%
00000000	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	6,6500000	89,29	594,44	594,44	0,01%	4.166.550,41	99,81%
903490	SBC	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM FERRO ESMALTADO 3x3cm	Material	UN	270,0000000	2,16	583,20	583,20	0,01%	4.167.133,61	99,82%
	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	330,0000000	1,95	644,50	644,50	0,01%	4.167.778,11	99,84%
00001571	SBC	ADESIVO PARA PVC (banha de 75 gramas)	Material	UN	27,5000000	19,12	525,80	525,80	0,01%	4.168.303,91	99,85%
003358	SBC	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	544,0293027	0,94	511,29	511,29	0,01%	4.168.815,20	99,86%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	5,0520000	91,91	469,78	469,78	0,01%	4.169.285,00	99,87%
008266	SBC	TINTA TÉRMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,5 L)	Material	GL	1,7400000	243,86	424,32	424,32	0,01%	4.169.709,30	99,88%
	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (17)	Material	UN	4.159,0000000	0,10	415,80	415,80	0,01%	4.170.125,10	99,89%
00011000	SINAPI	PRNO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENT	7,3422500	51,78	380,03	380,03	0,01%	4.170.505,13	99,90%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	154,0000000	2,41	371,14	371,14	0,01%	4.170.876,27	99,91%
	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7302)	Material	UN	71,0809800	5,12	363,93	363,93	0,01%	4.171.240,20	99,92%
00000303	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	14,9394290	22,24	332,25	332,25	0,01%	4.171.572,45	99,93%
	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0541018	5.100,00	276,27	276,27	0,01%	4.171.848,72	99,93%
00013886	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0067019	8.296,47	229,62	229,62	0,01%	4.172.078,34	99,94%
00035467	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SÉRIE NORMAL 50mm	Material	UN	11,0000000	17,44	191,84	191,84	0,00%	4.172.270,18	99,94%
004506	SBC	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	6,0000000	29,52	177,12	177,12	0,00%	4.172.447,30	99,95%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	140,2500000	1,19	166,90	166,90	0,00%	4.172.614,20	99,95%
	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.500,0800000	0,08	150,00	150,00	0,00%	4.172.764,20	99,96%
00043458	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	Material	UN	4,4430880	30,07	133,60	133,60	0,00%	4.172.897,80	99,96%
00020078	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,1790000	60,73	106,70	106,70	0,00%	4.172.994,50	99,96%
00005104	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	116,0000000	0,79	91,64	91,64	0,00%	4.173.086,14	99,96%
00004360	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/8)	Material	KG	2,5162000	30,81	77,11	77,11	0,00%	4.173.163,25	99,96%
	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	27,9236000	2,38	66,46	66,46	0,00%	4.173.229,71	99,97%
	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0056944	8.895,72	99,10	99,10	0,00%	4.173.328,81	99,97%
00010635	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.488,9016560	0,01	34,89	34,89	0,00%	4.173.363,70	99,97%
00043464	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0224037	1.496,78	33,53	33,53	0,00%	4.173.397,23	99,97%
00014618	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	0,8578000	33,64	28,85	28,85	0,00%	4.173.426,08	99,97%





Prefeitura Municipal de Itapeturu-Mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

00007544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0010920	18.200,14	19,87	19,87	0,00%	4.173.280,08	99,97%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Materiais	KG	0,5360000	57,08	19,86	19,86	0,00%	4.173.305,94	99,97%
00043402	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,500,0480000	0,01	15,00	15,00	0,00%	4.173.320,94	99,97%
00022692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,9112000	10,22	9,31	9,31	0,00%	4.173.330,25	99,97%

Antonio Manoel Soares Cruz
Antonio Manoel Soares Cruz
Engenheiro Civil
COTAÇÃO 01/2023/008-2

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 182.122,33
Equipamento para Aquisição	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 1.730.725,20
Materiais	R\$ 2.134.746,86
Serviços	R\$ 47.727,06
Taxas	R\$ 743,60
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 77.265,01

Total sem BDI	3.252.727,07
Total de BDI	921.802,81
Total Geral	4.174.529,88





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
ITAPECURU-MIRIM

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 06/2022 - Maranhão

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011740	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$2.400.001,00ATE R\$4.800.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	6,0	93.435,29	560.611,74	13,43	13,43
95116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5.058,03	100,48	508.230,85	12,17	25,60
210023	SDC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	8.092,26	37,29	301.760,37	7,23	32,83
023552	SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	315,0	671,64	211.566,60	5,07	37,90
92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.425,29	116,09	165.461,91	3,90	41,80
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.835,5	42,56	163.238,88	3,91	45,77
053850	SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PY ATE 14 CONTRIBUINTES	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	35,0	4.438,56	155.349,60	3,72	49,50
100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	5.842,25	23,89	139.571,35	3,34	52,84
060002	SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	270,0	515,24	139.114,80	3,33	56,17
87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.468,45	88,43	129.855,03	3,11	59,28
112635	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	168,0	706,81	118.744,08	2,84	62,13
100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	105,0	875,11	91.886,55	2,20	64,33
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	508,0	167,03	84.851,24	2,03	66,36
94970	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	163,27	499,62	81.572,95	1,95	68,31
94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.425,29	54,63	77.863,59	1,87	70,18
023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	168,0	463,12	77.804,16	1,86	72,04





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80

060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20.5W TASHIBA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	350,0	200,84	70.294,00	1,88	73,73
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	286,3	231,54	66.289,90	1,59	75,32
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.835,5	16,84	63.822,72	1,53	76,84
92961	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.000,0	20,93	62.790,00	1,50	78,35
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	240,0	227,19	54.525,60	1,31	79,65
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.329,05	15,62	51.999,76	1,25	80,90
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	92,4	551,90	50.995,56	1,22	82,12
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.450,0	13,63	47.023,50	1,13	83,25
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	58,0	810,63	47.016,54	1,13	84,37
053002	SBC	REVISAO INSTALACAO ESGOTO PRIMARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	110,0	404,84	44.510,40	1,07	85,44
87250	SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	549,79	79,41	43.658,82	1,05	86,49
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.280,04	18,72	42.682,34	1,02	87,51
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.400,0	11,50	39.100,00	0,94	88,45
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.835,5	9,79	37.549,54	0,90	89,35
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.717,74	20,80	35.728,99	0,88	90,20
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	163,27	215,48	35.181,41	0,84	91,04
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	76,0	378,90	28.796,40	0,69	91,73

Handwritten signature and stamp



Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ. 05.648.696/0001-80

66868	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	46,0	608,05	27.970,30	0,67	92,40
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	790,89	27.681,15	0,66	93,07
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.257,7	21,63	27.204,05	0,65	93,72
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	374,0	70,24	26.269,76	0,63	94,35
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.100,0	11,64	24.444,00	0,59	94,93
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.044,7	21,94	22.620,71	0,56	95,48
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	419,33	53,59	22.471,89	0,54	96,02
052006	SBC	REVISÃO INSTALAÇÃO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	110,0	201,67	22.183,70	0,53	96,55
063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	350,0	51,72	18.102,00	0,43	96,99
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	180,0	80,79	14.542,20	0,35	97,33
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	180,0	78,94	14.209,20	0,34	97,67
101694	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	80,0	171,15	13.692,00	0,33	98,00
102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	426,4	28,42	12.118,28	0,29	98,29
88486	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.835,5	3,04	11.659,92	0,28	98,57
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	754,7	14,25	10.754,47	0,26	98,83
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	53,6	178,54	9.569,74	0,23	99,06
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	110,0	84,72	9.319,20	0,22	99,28
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.782,64	3,15	8.765,31	0,21	99,49





Prefeitura Municipal de Itapecuru-mirim
Estado do Maranhão
CNPJ. 05.648.696/0001-80

97850	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	862,0	7,08	6.102,96	0,15	99,64
055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO 24x12cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	175,0	31,86	5.575,50	0,13	99,77
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	120,0	25,69	3.082,80	0,07	99,85
94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	120,0	25,42	3.050,40	0,07	99,92
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	109,0	11,69	1.274,21	0,03	99,95
180611	SBC	DEMARCAÇÃO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	PINTURAS	m²	58,0	19,70	1.142,60	0,03	99,98
COMPOSIÇÃO 06 - ITAPECUSB	Próprio	RETIRADA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	112,0	8,70	974,40	0,02	100,00

Total sem BDI 3.252.727,07
Total do BDI 921.802,81
Total Geral 4.174.529,88


Victorino de M. Marques Cruz
Engenheiro Civil
C.R.C. 024.811.015/2010-2





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, PAISAGISMO, TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

*PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM
OBRA: ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL*

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

1.0 - GENERALIDADES

1.1 - OBJETIVOS

O presente caderno tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços a serem executados, fixar obrigações e direitos do contratante, e será parte integrante do contrato a ser firmado com a construtora.

1.2 - PROJETOS

Os serviços serão realizados em rigorosa observância às indicações constantes dos projetos e respectivos detalhes, bem como estrita obediência às prescrições e exigências referidas nesta especificação.

O construtor deverá manter no canteiro de obras, em bom estado, tantos jogos de planta quanto forem necessários. Se para a realização da obra e seus complementos, forem necessários detalhes de serviços por ventura não incluídos como partes do projeto, estes, deverão ser submetidos primeiramente à Secretária de Obras do Município.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao contratante, os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que tenha sofrido modificações no decorrer dos trabalhos.

1.3 - 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 consoante ao cronograma físico.



1.4 - 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.

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências e proteção das partes móveis dos equipamentos.

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.

Deverão ser mantidos nos canteiros, materiais necessários e em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado.

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 tais fins aconselháveis.

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

1.5 - LICENÇAS E FRANQUIAS

Fica a cargo do construtor obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança do pessoal, assim como despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de consumo de água, esgoto, luz e telefone, que digam respeito à obra. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas por ventura imposta pelas autoridades.

A observância dos regulamentos e posturas já citada, abrange também as exigências do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, especialmente no que diz respeito à colocação de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras e dos autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro na região do citado conselho em que se realize a obra.

1.6 - ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

O contratante manterá no canteiro de obras, um engenheiro ou encarregado geral, devidamente credenciado junto ao construtor, e sempre adiante designado por "fiscalização", com autoridade para exercer, em nome do contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de reforma e/ou construção.

As relações mútuas entre o contratante e o construtor serão mantidas por intermédio da fiscalização.

O construtor é obrigado a facilitar a meticolosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada.

Obriga-se do mesmo modo a simplificar a fiscalização em oficinas, depósitos e armazéns onde encontrarem materiais destinados à construção

1.7 - INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Competirá ao construtor fornecer todo ferramental, maquinaria, aparelhamento adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. 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.

1.8 - COMUNICAÇÃO ESCRITA

Todas as comunicações ou ordens de serviço da fiscalização para o construtor ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, convenientemente numeradas, em duas vias, uma das quais ficará em poder do emitente, depois de visada pelo destinatário.

Na obra deverá ser mantido pelo construtor um livro de ocorrência onde a fiscalização e o construtor farão anotações diárias referente ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais e da mão de obra, reclamações e advertências, e principalmente, problemas de ordem técnica que exijam soluções urgentes por parte da fiscalização.

1.9 - DISCREPÂNCIA, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como escrita obediência às prescrições e exigências contidas neste caderno.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre as cotas do desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre o de maior escala;
- Em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre estas últimas;
- Em caso de divergência entre as especificações, projeto estrutural e projeto de instalações, deverá ser consultado o autor do projeto;
- Em caso de divergência no caderno de encargos e os desenhos dos projetos especializados, prevalecerão estes últimos;
- Em caso de divergência entre desenhos com datas diferentes, prevalecerão sempre o mais recente;
- Em caso de dúvidas Quanto à interpretação dos projetos, das especificações contidas neste caderno ou das instruções de concorrência, deverá ser consultado o contratante e/ou os autores dos projetos.

1.10 - RESPONSABILIDADE E GARANTIA

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

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

O construtor não poderá sub-empregar as obras ou serviços contratados no seu todo, podendo, contudo fazê-lo parcialmente, para cada serviço, mantida, porém, a sua responsabilidade direta em face do contratante.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E EXECUTIVA DE SERVIÇOS.

01 - SERVIÇOS INICIAIS



- Placa Indicativa da Obra - será em chapa de zinco sobre quadro de madeira, pintada conforme modelo da Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim, será fixada em local de fácil visibilidade.
- Administração Local da Obra. - Será executada por Engenheiro Civil Pleno e um Mestre Geral de Obra.

02 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Demolição de Argamassas "Reboco": serão executadas manualmente por profissionais qualificados utilizando ferramentas adequadas.
- Demolição piso cimentado e cerâmico: serão executados manualmente por profissionais qualificados, utilizando ferramentas adequadas.

03 – REVISÃO TELHADO E COBERTURA

- Revisão Cobertura, será executada com retirada e recolocação de telha cerâmica capa canal até duas águas com 20% de reposição, encaixamento, emboçamento da última fiada com argamassa de cimento e areia 1:3.
- Retirada e Substituição de Trama de Madeira, será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Tesoura com Vão de 12m, será confeccionada em madeira de lei (cumaru ou maçaranduba), serrada com peças na bitola – 6"x3" (15 cm x 12) com ferro chato de 2"x1/4" e parafuso 1/2", nas dimensões conforme projeto.

Telhamento com Telha Cerâmica, a cobertura será executada empregando telhas cerâmicas do tipo capa e canal, montadas por telhadista, sobre a estrutura de madeira descrita acima, na quantidade aproximada de 25 a 28 unidades por metro quadrado de cobertura.

Durante a execução, será observado o trespasse longitudinal e transversal, de forma a evitar surgimento de goteiras.

- Telhamento de Telha Fibrocimento nas dimensões de 1,83 x 1,10 x 0,05m, fixada por parafusos com arruelas e buchas isolantes e será executada por profissionais devidamente capacitado com ferramentas adequadas.
- Beire Bica: será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, terá sua superfície troiada.
- Manta Asfáltica, será executado sobre a laje uma camada impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm, por profissionais devidamente capacitados.
- Calha de Zinco será executada em chapa galvanizada nº 16 com largura de 1,00 metro.

04 - FUNDAÇÕES

• Escavações

As escavações com dimensões (50 x 40) cm, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas, para possibilitar a execução do alicerce de sustentação da alvenaria. A profundidade mínima é de 40 cm, ou até atingir terreno cuja resistência seja suficiente para suportar os esforços provenientes da edificação.

• Alicerce em alvenaria de pedra argamassada (Enrocamento)

O alicerce será executado em alvenaria de pedra bruta argamassada e amarrada, assentes sobre camadas sobrepostas com argamassa de cimento e arenoso no traço volumétrico de 1:6, nas dimensões de (50 x 40) cm, sob todas as paredes da edificação.

• Baldrame (Embasamento)

O baldrame será executado da mesma forma especificada para o alicerce, com argamassa de cimento e arenoso, traço 1: 6. Serão utilizadas formas de madeira como contenções laterais, devidamente alinhadas, aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.

Em locais onde houver escassez de pedra bruta, excepcionalmente, o baldrame poderá ser executado com alvenarias de tijolos maciços ou de tijolos furados (os furos dos tijolos cerâmicos

Assinatura



deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia). Na execução do baldrame, os tijolos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:6. O custo estipulado na planilha para a opção pedra argamassada poderá ser aceito para esta opção: baldrame em alvenaria de tijolos.

Será executado o baldrame sob todas as paredes da edificação, devendo apresentar as dimensões de 30 cm x 30 cm (largura x altura média).

05 – SUPRA – ESTRUTURA “PILARES E VIGAS”

Pilar amarração em CA e Viga amarração em CA

- Forma Pilar, será executada em chapa de madeira compensada resinada $e=17$ mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Forma viga, será executada em chapa de madeira compensada resinada $e=17$ mm, serrada com barrote de 3,0 x 2,0 com a cada 0,50 m, de equidistância.
- Ferragem estribo, será executada em ferro 5.0 CA 60
- Ferragem sustentação, será executada em ferro 5/16" CA 50 (8 mm^2) e o 1,4" CA 50 ($6,3\text{ mm}^2$)
- Preparo Concreto, será executado mecanicamente com betoneira 600 L, concreto do tipo fck = 25 mpa, traço 1: 2: 7: 3 (em massa e brita nº01).
- Lançamento concreto, será executada manualmente, utilizando baldes (metálico ou pvc).

06 – ALVENARIA

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez, será executada com tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19 com espelho da parede sem revestimento $e=9$ cm, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento/areia no traço 1:4, com juntas de 1,5cm.

07 - REVESTIMENTO

- Chapisco, será executada no perímetro do telhado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Massa Única "Reboco Parede", será aplicada sobre área chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e $E=20$ mm terá superfície acabamento troiado.
- Emboço, será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e $E=20$ mm prumado e desempenado, será aplicado em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- Revestimento Cerâmico, será executado sobre a areia emboçada, aplicada com argamassa de assentamento C-2, cerâmica PEI-IV de 20x20 cm ou 35x35 cm, as altura conforme detalhe corte projeto.
- Forro PVC, será em PVC tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.
- Forro em Madeira, será em madeira Pinus ou equivalente da região tipo régua de 10 cm ou 20 cm que deverá ser nivelado na altura de 3,0m, com rodaforno.

08 – PISO

- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 3 cm.
- Lastro - será executado em concreto simples, com espessura de 5 cm.
- Piso cimentado: em argamassa de cimento areia no traço 1:3 (cimento / areia) acabamento rustico $e=3$ cm.
- Piso Podo-tátil Direcional, será do tipo antiderrapante "Pastilhado", dimensões 25 x 25 cm, assentados sobre argamassa de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento branco e corante.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento.



- Base de Regularização - será executado com arg. de cim/areia no traço de 1:4 com e=2cm misturado em betoneira de 400 L., para assentamento de cerâmica e=2,0 cm.
- Piso cerâmico será do tipo PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza.
- Rodapé cerâmico, será executado em cerâmica PEI 5, padrão popular nas dimensões 35x35, assentado com argamassa pronta, conforme orientação do fabricante, rejuntado e lavado com produto adequado de limpeza com altura 7 cm.
- Calçada em Concreto simples esp=6cm
- Soleira em granito, será do tipo "andorinha" e terá as dimensões de L= 15 cm espessura 2 cm.

09 - ESQUADRIAS

- Portas
 - Portas de madeira do tipo almofadada – 0,60 x 2,10, 0,70 x 2,10 m, com espessura de 3,5cm cada.
- Janela de alumínio e vidro tipo de correr;
- Basculante de aço e vidro móvel;
- A fixação das esquadrias serão nas caixas de madeira de lei "Batente", através de dobradiças 3 ½ "x 3" de ferro cromado, 3(três) unidades para as portas e 2(duas) unidades para cada folha das portas.
- Alisar, será em madeira com dimensões de 5x1,5cm e serão fixados nas laterais das caixas "Batente" conforme dimensões das portas.
- O trinco será usado conforme discriminação a seguir:
- Portas internas - terão trinco de maçaneta de boa resistência e qualidade com chave segredo.
- Grade de ferro em contorno de cantoneira de ferro ¾ x 1/8" e ferro barra chato de ½ x 1/8" a cada 10 cm;
- Peitoril em granito tipo andorinha

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações tubos e conexões em tubo PVC Soldavel de 32, 25 e 20mm, registros e torneiras e metais, válvulas, sifão e chuveiro em PVC e reservatório em Fibra de Vidro com CAP. 500 litros.

11 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Será executada em conformidade com as normas da ABNT, com instalações de tubos e conexões em tubos PVC "esgoto" leve de Ø 100mm.

12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Será executada em concordância com ABNT, em tubos e conexões PVC leve nas bitolas Ø 100, 75, 50 e 40 mm, com caixa de inspeção de 60x60x40 em alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, revestido em massa única e tampa em C.A. serão instalados vasos sanitário acoplados, lavatório de louça médio, pia em inox com 01(uma) cuba e kit sanitário (Papeleira/Saboneteira).

13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema elétrico dos Prédios Públicos, serão de acordo com a ABNT, dotadas de instalações embutidas em eletrodutos e conexões PVC rígidos e corrugados, cabos e fios de cobre isolados de 2.5, 4.0 e 6.0 mm², caixa de 4x2 PVC em parede e 3x3 PVC em teto, o sistema será composto de interruptores tomada, tomada FNT de 10 e 20 A, luminária LED de 10 e 20 A, disjuntores monofásico de 10 a 30A.

Todas as tubulações, caixa de passagem PVC serão embutidas e a distribuição da mesma através de eletrodutos PVC.

Assinado

275
L

Toda a fiação será instalada em condutores com isolamento para 750W.

14 – PINTURAS E EMASSAMENTOS

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura. Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc.).

A fim de proteger as superfícies acima referidas, serão tomadas precauções especiais, tais como:

- isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.;
- separação com tapumes de madeira, chapas metálica ou de fibra de madeira comprimida, etc.;
- enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Quando houver proteção para superfícies pintadas, essa proteção deverá ser conservada no lugar até que a película de tinta esteja devidamente seca.

As superfícies pintadas só deverão ser manuseadas decorrido o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Emassamento Acrílico, será executado sobre paredes rebocadas limpa e humedecida após o lixamento será aplicada duas demãos de massa acrílica.
- Emassamento sobre Madeira, será executado sobre a esquadria de madeira após o lixamento será aplicada duas demãos de massa alquídica.
- Pintura interna - em PVA em 02(duas) demãos, sobre o emassamento em toda área do reboco interno dos Prédios Públicos.
- Pintura externa - em Acrílica sobre emassamento acrílico em 02(duas) demãos, sobre toda área do reboco externo da fachada principal da escola e PVA nas demais áreas externas.
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Tinta Esmalte sobre Madeira, sobre as esquadrias de madeira após aplicação do emassamento será aplicada 2ª demãos
- Tinta Esmalte sobre Ferro, sobre as esquadrias de metálicas após aplicação de uma camada de zarcão (anticorrosiva) será aplicada duas demãos de 2ª demãos de tinta esmalte sobre ferro.

7

[Assinatura]



- Pintura s/ cimentado – será aplicada em duas demãos.
- Pintura a cal – será executada em três demãos, nas paredes da edificação interna e externamente, segundo os procedimentos a seguir:
Correção de defeitos do reboco com lixa;
Limpeza e umedecimento da superfície das paredes;
Aplicação das duas demãos cruzadas de tinta a broxa na proporção de uma parte de pó para duas partes de água ou o indicado pelo fabricante. O tempo de espera deverá ser de 48 horas entre demãos
- Pintura Verniz "incolor"; sobre o madeiramento de esquadria será aplicado 01(uma) demão.

15 – COMBATE A INCÊNDIO

- Serão instalados nas dependências de todas as Prédios Públicos municipais, extintores no tipo CO2 de 6KG, H2O Pressurizada de 10 Litros e Luminárias de Emergência com Ponto Tomada para Alimentação.

16 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Letreiro escolar será executado na fachada principal do prédio nas dimensões de 12 x 0,60 em tinta látex.
- Logomarca prefeitura será executada na fachada principal do prédio nas dimensões 1,50 x 1,20 em tinta látex.
- Letreiro ambiente será executado nas entradas dos ambientes internos do prédio nas dimensões de 0,60 x 0,20 em tinta látex.
- Placa de inauguração da obra em alumínio nas dimensões de 60x40cm.
- Limpeza da obra - será removida toda sujeira das dependências, inclusive resto de material de construção.


Alexandre de Almeida Cruz
Engenheiro Civil
CREA/PA, 111274-0/2012



Ent.: Rua Basílio Simão, N° 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.396/0001-80 CEP: 65.485-000



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	17,80%	17,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,82%	7,54%	9,82%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,35%	17,27%	45,35%	17,27%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,40%	5,73%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,97%	3,86%	2,97%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	2,83%	3,69%	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	13,90%	10,67%	13,90%	10,67%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,07%	17,14%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,55%	3,44%	17,65%	6,92%
TOTAL(A+B+C+D)		85,60%	49,18%	114,70%	72,66%

Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) (SERVIÇOS)

ESCOLAS DA ZONA RURAL ITAPECURU MIRIM

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

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	[%]
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,23%
	Total DF =	1,23%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	1,27%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	2,07%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,40%
	Total L =	7,40%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,15%
	TOTAL (BDI) =	28,35%

[Assinatura]
 Alexandre Alves Francisco Cruz
 Engenheiro Civil
 CPF: 1.234.567.890



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA2022055855

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALEF MARQUES CRUZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1116164302

Registro: 1116164302/CREA-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM**

PRAÇA GOMES DE SOUSA

Complemento:

Cidade: **ITAPECURU MIRIM**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80

Nº: 58

CEP: 65000-000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.174.529,88**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA GOMES DE SOUSA

Complemento:

Cidade: **ITAPECURU MIRIM**

Data de início: **04/07/2022**

Previsão de término: **04/01/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: 58

CEP: 65000000

Coordenadas Geográficas: **-3.392965, -44.357978**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código não especificado

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM**

CPF/CNPJ: 05.648.696/0001-80

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

9.000,00

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

9.000,00

m²

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS

9.000,00

m²

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

9.000,00

m²

15 - Fiscalização em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

9.000,00

m²

80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS

9.000,00

m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sibac.com.br/público/>, com a chave: ty5o4
Impresso em: 03/06/2022 às 19:04:48 por: ip: 177.47.39.87





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA2022055855

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

50 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

9.000,00

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E FISCALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALVES MARQUES - RUIZ - CPF: 039.649.673-57

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - CNPJ: 05.646.036/0001-80

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sitea.com.br/publico/>, com a chave: 1y5af
Impresso em: 03/08/2022 às 19:04:49 por: , ip: 177.47.33.67





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

SECID 4346
Fis. _____
Proc. 106900/2021
Rub. _____

CONCORRÊNCIA Nº. 029/2021 – CSL/SECID
ATA DE REGISTRO DE PREÇO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2022 – SECID
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 106900/2021-SECID.
CONCORRÊNCIA Nº 029/2021- CSL/SECID

Pelo presente instrumento, a Secretaria de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano através da COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL, instituição criada e constituída nos termos da Lei nº 9.340, de 28 de fevereiro de 2011 e Decreto nº 30.669 de 10 de março de 2015, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ (MF) sob o nº 10.829.387/0001-47, com sede na Av. Getúlio Vargas, 1.908, Monte Castelo (Fabrill), São Luís - MA, Tel.: (98) 3133-1400, neste ato representado por seu Presidente o Sr. Marcelo Guimarães Boucinhas, doravante denominada ORGÃO GERENCIADOR, para atender as demandas da SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO, Processo Administrativo nº 106900/2021-SECID, considerando a CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 – CSL/SECID, para REGISTRO DE PREÇOS, cujo resultado registrado na Ata da Sessão Pública realizada em 21 de fevereiro de 2022 indica como vencedora a empresa: **QUALITECH ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 69.388.361/0001-53** e a respectiva homologação conforme despacho do Processo Administrativo nº 106900/2021.

RESOLVE:

Registrar os preços dos produtos propostos pela empresa **QUALITECH ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 69.388.361/0001-53**, localizada na Estrada do Sítio Grande, nº 100. Loja nº 11, Bairro Sítio Grande, Paço do Lumiar/MA, CEP: 65.135.000, representada pelo Sr. **FLÁVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS**, portador do RG: 000112526099-5 SSP-MA, expedida em 03/01/2020 e o CPF: 977.285.868-15, nas quantidades estimadas, de acordo com a classificação por ela alcançada, por item, atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas estabelecidas no Decreto Estadual nº 36.184, de 21 de setembro de 2020, na Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, na Lei Complementar 123/2006, na Lei Complementar nº 147/2014, e nas demais legislações aplicadas à espécie.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Parágrafo Primeiro - A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO EVENTUAL E FUTURA DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE **PRESIDENTE DUTRA**, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESTE PROJETO BÁSICO, QUE COMPÕE O ANEXO I, para atender as demandas dos Órgão Participante, especificado no Projeto Básico - Anexo I do Edital da CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 – CSL/SECID, que passa a fazer parte desta Ata de Registro de Preços, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pelas licitantes vencedoras, conforme consta nos autos do Processo Administrativo nº 106900/2021-SECID.

Parágrafo Segundo - Este instrumento não obriga a contratação, nem mesmo nas quantidades indicadas no ANEXO XVII deste documento, podendo o ÓRGÃO PARTICIPANTE promover as aquisições de acordo com suas necessidades.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

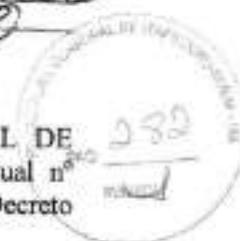
A presente Ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GERÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fis. SECID 4347
 Proc. 106900200
 Rub.



Parágrafo Primeiro - O gerenciamento deste instrumento caberá à COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL/SECID, nos seus aspectos operacionais, nos termos do Decreto Estadual nº 31.553/2016, alterado pelo Decreto Estadual nº 34.425, de 11 de setembro de 2018, alterados pelo Decreto Estadual nº 36.184, de 21 de setembro de 2020.

Parágrafo Segundo - A presente Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada para aquisições do respectivo serviço, por qualquer órgão da Administração Pública, Direta ou Indireta.

CLÁUSULA QUARTA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Os preços registrados, as especificações dos produtos, os quantitativos, marcas, empresas beneficiárias e representante(s) legal(is) das empresa(s), encontram-se elencados na Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUINTA – DO(S) LOCAL(IS) E PRAZO(S) DE ENTREGA

Parágrafo Primeiro - A Contratada fica obrigada a prestar os serviços nos locais contidos na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão Contratante.

Parágrafo Segundo - O prazo para o início de fornecimento dos serviços será de acordo com a necessidade do Órgão participante, contados a partir do recebimento da “Ordem de Serviço” ou “Nota de Empenho”, de acordo com o Projeto Básico - Anexo I do Edital.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

A(s) empresa(s) detentora(s)/consignatária(s) desta Ata de Registro de Preços será convocada a firmar contratações de fornecimento, observadas as condições fixadas neste instrumento, no edital e legislação pertinente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS E ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

Parágrafo Primeiro - Os preços contratuais, em Reais, poderão ser reajustados, depois de transcorrido 12 (doze) meses, contado do último dia do mês a que se refere a proposta, nos termos do art. 28, § 1º, da Lei 9.069/1995, pelos Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado – INCC/M.

Parágrafo Segundo - Os reajustes dos preços unitários contratuais serão calculados pela seguinte fórmula:

$$R = \frac{I_1 - I_0}{I_0} \times V$$

Onde:

R = Valor da parcela de reajustamento procurado

I0 = Índice de preço verificado mês consignado no Orçamento da

SECID II = Índice de preço referente ao mês de reajustamento

V = Valor a preços iniciais da parcela do contrato do serviço a ser reajustado.

Parágrafo Terceiro - Para itens de contratos que necessitem ser reajustados por mais de um índice, as parcelas que compõem esses itens deverão ser desmembradas passando cada parcela a ser corrigida pelo seu respectivo índice.

Parágrafo Quarto - Não se admitirá nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

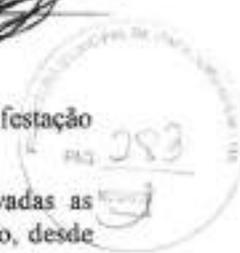
CLAUSULA OITAVA – DA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

Parágrafo Primeiro - Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. 4248
Proc. 106900/2021
Rub. [assinatura]



fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

Parágrafo Segundo - Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

Parágrafo Terceiro - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o artigo 27, § 4º, do Decreto Estadual nº 36.184/2020, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, não podendo ainda, exceder na totalidade, ao quintuplo do quantitativo de cada item/lote registrado, independentemente do número de órgãos não participantes que venham a aderir, na forma do art. 28 do Decreto Estadual nº 36.184/2020.

CLÁUSULA NONA – DO REGISTRO ADICIONAL DE PREÇOS

Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante vencedor;

Parágrafo Primeiro - Para registro adicional de preços dos demais licitantes será exigido a análise das documentações de habilitação;

Parágrafo Segundo - A apresentação de novas propostas não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante vencedor;

Parágrafo Terceiro - Além do preço do 1º (primeiro) colocado, serão registrados preços de outro fornecedor, desde que as ofertas sejam em valores iguais ao do licitante vencedor;

Parágrafo Quarto - O registro a que se refere o parágrafo terceiro tem por objetivo o cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da Ata de Registro de Preços, nas hipóteses previstas no art. 20 do Decreto Estadual nº 36.184, de 21 de setembro de 2020, devendo ser registrados em respeito à ordem prevista do referido Decreto Estadual.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Parágrafo Primeiro - A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

- O Fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado.
- Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei 8.666/1993.
- Por razões de interesse público, devidamente demonstrado e justificado pelo(s) ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S) ou pelo ÓRGÃO GERENCIADOR ou por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior que prejudique o cumprimento da ata.

Parágrafo Segundo – Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o(s) Fornecedor(es) será(ão) comunicado(s) formalmente, através de documento que será juntado ao processo administrativo da presente Ata, após sua ciência.

Parágrafo Terceiro – No caso de recusa do Fornecedor em dar ciência da decisão, a comunicação será feita através de publicação no Diário Oficial da União e no Diário Oficial do Estado do Maranhão, considerando-se cancelado o preço registrado a partir dela.

Parágrafo Quarto – A solicitação do Fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser

[Handwritten signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4349
Proc. 106900700
Rub.

aceita pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, facultando-se a este, neste caso, a aplicação das penalidades cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

O ÓRGÃO GERENCIADOR fará publicar a presente Ata no Diário Oficial do Estado do Maranhão e no Diário Oficial da União, após sua assinatura, nos termos da Legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Parágrafo Primeiro - Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo ou Apostilamento, a presente Ata de Registro de Preços, conforme o caso.

Parágrafo Segundo - Integra esta Ata de Registro de Preços, o Edital de CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 – CSL/SECID e seus anexos e as propostas das empresas registradas nesta Ata.

Parágrafo Terceiro - Poderá haver modificações nos locais da entrega dos materiais caso em que a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, com o Decreto Federal nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, com o Decreto Federal nº 9.488/2018, com o Decreto Estadual nº 36.184, de 21 de setembro de 2020, com a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com a Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, com a Lei Estadual nº 10.403, de 29 de dezembro de 2015, bem como com as demais legislações aplicáveis ao presente procedimento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO: Fica eleito o foro da comarca desta cidade de São Luís, capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E por estarem, assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente, na presença de duas testemunhas.

São Luís (MA), 24 de fevereiro de 2022.

MARCELO GUIMARÃES BOUCINHA
Presidente da CSL/SECID

FLÁVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS
Representante Legal
QUALITECH ENGENHARIA LTDA



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4350
Proc. 106900/2021
Rub.



CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CSL/SECID
ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2022.
CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CSL/MA
PROCESSO Nº 106900/2021 - SECID.

VIGÊNCIA: 12 (DOZE) MESES

Este documento integra a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2021 - CSL/SECID, celebrada perante a COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL, tendo como partes a SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID e as Empresas que tiveram seus preços registrados, em face à realização da CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CSL/SECID.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO EVENTUAL E FUTURA DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE PRESIDENTE DUTRA, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESTE PROJETO BÁSICO, QUE COMPÕE O ANEXO I, PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

QUADRO 1 - DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA

Empresa: QUALITECH ENGENHARIA LTDA	
CNPJ: 69.388.361/0001-53	Telefone / Fax: (98) 3227-5668
Endereço: Estrada do Sítio Grande, nº 100, Loja nº 11, Bairro Sítio Grande, Paço do Lumiar/MA, CEP: 65.135.000	e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com

QUADRO 2 - RESUMO DA PROPOSTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS								689.891,40
1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	4.000,00	104,46	26,90	131,36	525.440,00
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	M2	500,00	110,24	28,59	138,83	69.315,00
1.3	COMP- 95027060	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	QUALITECH	UN	30,00	7.823,36	2.014,82	9.837,88	295.136,40
2	TAXAS E EMOLUMENTOS								32.375,40
2.1	COMP- 85025902	CREA - ART DE EXECUCAO	CREA-MA	UN	30,00	233,94	60,24	294,18	8.825,40
2.2	COMP- 19176979	PREFEITURA ALVARA	PREFEITURA	UND	15.000,00	1,25	0,30	1,57	23.550,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								962.634,56
3.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENC COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	91,87	23,00	115,83	304.996,20
3.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	28,00	3.155,76	812,61	3.968,37	111.114,36
3.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	28,00	3.181,52	819,24	4.000,76	112.021,26



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4351
Proc. 106900702
Rub. *[assinatura]*



3.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	28,00	3.881,82	989,57	4.881,39	136.876,92
3.5	86326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10.060,00	16,22	4,16	20,40	205.632,00
3.6	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	SINAPI	CHP	1.320,00	55,54	14,30	69,84	92.188,80
4	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS								1.178.485,86
4.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	120,00	326,08	83,97	410,05	49.206,00
4.2	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	240,00	545,00	140,34	685,34	164.481,60
4.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	240,00	482,59	124,27	606,86	145.646,40
4.4	S04656	Locação de container 2,30 x 4,30m, alt. 2,50m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 microônio	ORSE	mês	240,00	618,78	159,34	778,12	185.748,80
4.5	COMP-07448477	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	QUALITE CH	UN	20,00	5.844,56	1.804,97	7.349,53	145.990,60
4.6	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	SETOP	U	20,00	520,07	133,92	653,99	13.079,80
4.7	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2016	SINAPI	M2	2.082,00	110,24	26,39	136,63	288.627,66
4.8	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	3.500,00	41,30	10,63	51,93	181.755,00
4.9	99052	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO	SINAPI	UN	1.000,00	1,49	0,36	1,87	1.870,00
5	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								729.944,80
5.1	COMP-72418992	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	QUALITE CH	M2	3.000,00	16,65	4,29	20,94	62.820,00
5.2	COMP-09574608	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	QUALITE CH	M2	100,00	62,20	16,02	78,22	7.822,00
5.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	750,00	34,81	6,96	43,77	32.827,00
5.4	022960	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	SBC	UN	30,00	30,61	7,88	38,49	1.154,70
5.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.500,00	21,71	5,69	27,30	68.250,00
5.6	COMP-09420910	RETIRADA DE ARVORES	QUALITE CH	UN	67,00	36,98	9,52	46,50	2.650,00
5.7	COMP-02842201	REMOÇÃO DE APARELHOS - ACADAMIA/PLAYGROUND/EQ.ESPORT ILIXEIRA	QUALITE CH	UN	209,00	12,56	3,23	15,79	3.158,00
5.8	COMP-46201993	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	QUALITE CH	UN	160,00	12,68	3,27	15,95	2.390,00
5.9	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DEMOLIÇÕES	SINAPI	TXKM	104.180,00	0,92	0,24	1,16	120.425,60
5.10	COMP-29078138	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	QUALITE CH	M2	30,00	9,17	2,38	11,53	345,90
5.11	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	275,00	1,50	0,38	1,88	519,75
5.12	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	500,00	4,66	1,20	5,86	2.930,00
5.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	0,91	0,23	1,14	2.290,00
5.14	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	500,00	2,83	0,73	3,56	1.780,00
5.15	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	SINAPI	M2	750,00	1,78	0,46	2,24	1.680,00

[assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

SECID 4352
 Fls. 1069001302
 Proc.
 Rub.



		REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017							
5.10	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	30,00	13,84	3,56	17,40	522,00
5.17	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	120,00	5,28	1,38	6,64	796,80
5.18	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	150,00	20,17	5,19	25,36	3.804,00
5.19	97647	REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4.576,00	2,09	0,54	2,83	12.034,88
5.20	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	850,00	4,51	1,16	5,67	4.819,50
5.21	97652	REMOÇÃO DE TENDURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	25,00	113,72	29,29	143,00	3.575,00
5.22	97651	REMOÇÃO DE TENDURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	25,00	49,98	12,57	62,85	1.571,25
5.23	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	250,00	0,27	0,07	0,34	85,00
5.24	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M	5.949,00	0,30	0,06	0,38	2.260,62
5.25	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M	275,00	0,22	0,06	0,28	77,00
5.26	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	150,00	6,70	1,73	8,43	1.264,50
5.27	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	160,00	0,68	0,18	0,86	129,00
5.28	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	730,00	0,55	0,14	0,69	517,50
5.29	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	150,00	4,51	1,16	5,67	850,50
5.30	COMP-20888465	RETRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TÁBUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	QUALITE CH	M2	34,00	11,61	2,99	14,60	496,40
5.31	COMP-35558561	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA	QUALITE CH	M	572,00	7,19	1,85	9,04	5.170,88
5.32	COMP-76364133	RETRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	QUALITE CH	M2	12,00	6,52	1,66	8,20	96,40
5.33	COMP-71273015	RETRADA DE GRADE DE FERRO	QUALITE CH	M2	75,00	5,28	1,36	6,64	498,00
5.34	COMP-92827532	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	QUALITE CH	M2	458,00	4,80	1,24	6,04	2.766,32
5.35	COMP-60819062	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	QUALITE CH	M2	137,00	26,42	6,60	33,22	4.501,14
5.36	COMP-87161597	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	QUALITE CH	M2	17,00	11,43	2,94	14,37	244,29
5.37	COMP-97165067	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	QUALITE CH	M	46,00	6,20	1,60	7,80	368,60
5.38	COMP-19547167	REMOÇÃO DE PEITORIL EM MÁRMORE OU GRANITO	QUALITE CH	M2	23,00	24,74	6,37	31,11	715,63
5.39	COMP-55842624	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE OU GRANITO	QUALITE CH	M2	27,00	33,81	8,71	42,52	1.148,64
5.40	COMP-65837677	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	QUALITE CH	M	69,00	2,34	0,60	2,94	202,86



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4353
Proc. 1069007202
Rub.



5.41	COMP-30620107	RETIRADA DE FUMÉ EM VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO VIDRO	PRÓPRIA	M2	57,00	11,93	3,07	15,00	655,00
5.42	COMP-16273149	REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	QUALITE CH	M2	114,00	9,26	2,36	11,64	1.208,96
5.43	COMP-80388064	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO	QUALITE CH	M2	23,00	3,22	0,63	4,05	93,15
5.44	COMP-74216683	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	QUALITE CH	M3	1.000,00	39,20	10,09	49,29	49.290,00
5.45	COMP-48803505	RETIRADA DE CUMEIRAS CERÂMICAS	QUALITE CH	M	250,00	3,43	0,88	4,31	1.077,90
5.46	COMP-69242457	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	QUALITE CH	M	137,00	11,51	2,96	14,47	1.562,39
5.47	COMP-50131183	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	QUALITE CH	M2	29,00	6,17	1,39	7,76	275,04
5.48	COMP-82398409	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	QUALITE CH	M2	280,00	4,08	1,05	5,13	1.282,50
5.49	COMP-48896024	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDA - ATÉ 4"	QUALITE CH	M	99,00	6,64	1,71	8,35	576,15
5.50	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	92,00	7,03	1,81	8,84	813,28
5.51	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF. 05/2015	SINAPI	UN	7,00	5,71	1,47	7,18	50,26
5.52	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 05/2015	SINAPI	UN	7,00	14,19	3,65	17,84	124,88
5.53	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	500,00	27,76	7,15	34,91	17.455,00
5.54	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	100,00	342,07	88,96	430,15	43.015,00
5.55	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	100,00	175,72	45,25	220,97	22.097,00
5.56	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	100,00	158,21	40,74	198,95	19.895,00
5.57	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	458,00	1,56	0,40	1,96	807,68
5.58	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	450,00	1,40	0,36	1,76	792,00
5.59	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	750,00	11,25	2,90	14,15	10.612,50
5.60	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	750,00	8,22	2,13	10,34	7.765,00
5.61	COMP-16798054	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	QUALITE CH	M	250,00	6,93	1,78	8,71	2.177,00
5.62	COMP-96710450	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	QUALITE CH	M2	1.487,00	8,33	2,14	10,47	15.568,89
5.63	COMP-01660351	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	QUALITE CH	M2	572,00	10,27	2,63	12,90	10.982,40
5.64	COMP-53053229	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANIO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO	QUALITE CH	M2	17,00	16,27	3,93	19,20	326,40
5.65	COMP-78266427	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	QUALITE CH	M	206,00	2,45	0,63	3,08	634,48
5.66	COMP-48740254	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÔ), SEM REAPROVEITAMENTO	QUALITE CH	M2	75,00	20,01	5,15	25,16	1.887,00
5.67	COMP-75918024	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	QUALITE CH	M	23,00	15,27	3,93	19,20	441,60



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4354
Proc. 1069007004
Rub. 0



5.68	COMP-59496729	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	QUALITE CH	M3	100,00	152,66	26,31	191,97	19.197,00
5.69	COMP-98803682	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATÉ 4CM	QUALITE CH	M2	1.487,00	15,93	4,10	20,03	29.784,61
5.70	COMP-58532407	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	QUALITE CH	M2	183,00	14,70	3,79	18,49	3.383,67
5.71	COMP-60526620	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	QUALITE CH	M3	500,00	55,51	14,29	69,80	34.900,00
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RETIRADAS								2.020.840,00
6.1	COMP-67774317	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - EXPURGO VEGETAL	QUALITE CH	M3	100.000,00	1,21	0,31	1,52	182.000,00
6.2	COMP-83098213	AREIA COM ESPALHAMENTO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO	QUALITE CH	M3	12.000,00	56,40	14,52	70,92	851.040,00
6.3	COMP-49510658	PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	QUALITE CH	M3	4.500,00	38,25	9,89	48,10	216.450,00
6.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	100.000,00	0,06	0,02	0,08	8.000,00
6.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10.000,00	48,39	12,48	60,85	608.500,00
6.6	98995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5.000,00	29,40	7,57	36,97	184.850,00
7	ESTRUTURAS								3.381.043,25
7.1	COMP-07925678	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	QUALITE CH	M3	250,00	337,76	86,97	424,73	106.182,50
7.2	101188	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	70,00	671,21	172,84	844,05	58.083,00
7.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	11.520,00	39,86	10,28	50,12	577.382,40
7.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	76.800,00	11,72	3,02	14,74	1.132.032,00
7.5	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	320,00	368,27	94,63	463,10	146.192,00
7.6	94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	320,00	383,39	98,72	482,11	154.275,20
7.7	94987	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	320,00	449,98	115,87	565,85	181.072,00
7.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	980,00	128,97	33,21	162,18	158.692,80
7.9	COMP-27457045	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA E CONCRETO	QUALITE CH	CJ	12,00	19.788,41	5.096,92	24.883,93	298.607,16
7.10	COMP-23790208	PISTA DE SKATE	QUALITE CH	CJ	12,00	16.249,88	4.184,34	20.434,22	245.210,84
7.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	300,00	128,97	33,21	162,18	48.654,00
7.12	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	200,00	64,89	16,71	81,60	16.320,00

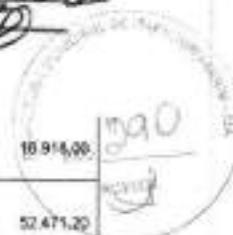
M. G. S. A.

[Handwritten signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. 4355
 Proc. 106900702
 Rub. 9



7.13	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2015	SINAPI	M	200,00	67,27	17,32	84,99	16.914,00
7.14	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	120,00	347,72	89,54	437,26	52.471,20
7.15	COMP-30813531	LAJE PRÉ-MOLDADA PIPISÓ, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50ME=8CM, CALAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPA, 4CM INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	QUALITE CH	M2	40,00	67,62	22,56	110,18	4.407,20
7.16	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	SINAPI	M3	40,00	642,99	165,57	606,56	32.342,40
7.17	COMP-89925310	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUD ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR, APLICACAO EM CHUMBAMENTO E COLCACAO DOS MATERIAIS DE CONSTRUCAO	QUALITE CH	M2	35,00	70,15	18,06	88,21	3.087,35
7.18	COMP-88790904	GRAUTEAMENTO UTILIZANDO AGRAGAMASSA GRAUTE TIXOTROPICA	QUALITE CH	M2	10,00	3.648,30	991,19	4.840,49	48.404,90
7.19	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	50,00	56,57	14,57	71,14	3.557,00
7.20	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 05/2020	SINAPI	M2	50,00	35,13	9,05	44,18	2.209,00
7.21	907629	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	ORSE	m²/mês	100,00	14,16	3,65	17,81	1.781,00
7.22	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	100,00	15,19	3,91	19,10	1.910,00
7.23	85062	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	100,00	10,83	2,79	13,62	1.362,00
7.24	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.000,00	10,22	2,63	12,85	12.850,00
7.25	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.000,00	10,43	2,69	13,12	13.120,00
7.26	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.000,00	9,71	2,50	12,21	12.210,00
7.27	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	50,00	345,27	88,61	434,16	21.706,00
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								708.486,46
8.1	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	82,21	21,17	103,38	103.380,00
8.2	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	SINAPI	M2	850,00	67,31	17,33	84,64	71.944,00

M. G. S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4356**
 Proc. **1069001300**
 Rub. **0**



8.3	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	850,00	103,62	26,68	130,30	110.735,00
8.4	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	890,00	52,92	13,63	66,55	96.967,90
8.5	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF. 06/2017_P	SINAPI	M2	400,00	91,52	23,87	115,09	46.036,00
8.6	73909/001	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	SINAPI	M2	30,00	229,27	59,04	288,31	8.649,30
8.7	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	60,00	567,96	146,29	714,20	35.710,00
8.8	S10565	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	ORSE	m2	500,00	50,57	13,02	63,59	31.795,00
8.9	S00180	Assentamento de divisórias	ORSE	m2	137,00	67,11	17,25	84,39	11.561,43
8.10	S11365	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	ORSE	m2	27,00	401,14	103,29	504,43	13.619,61
8.11	S04458	Divisória em granito cinza andorinha peré micróbios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	m2	27,00	338,20	87,09	425,29	11.482,63
8.12	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,00	210,47	54,20	264,67	12.174,87
8.13	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	3.700,00	41,87	10,78	52,65	194.805,00
9	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL								5.589.792,96
9.1	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	M2	1.000,00	4,43	1,14	5,57	5.570,00
9.2	72085	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	SINAPI	M	1.000,00	1,32	0,34	1,66	1.660,00
9.3	72086	RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	SINAPI	M	1.000,00	4,13	1,06	5,19	7.785,00
9.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1.500,00	63,44	16,34	79,78	119.670,00
9.5	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	80,24	20,66	100,90	151.360,00

Maos

[Handwritten signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4357**
 Proc. **106900/2021**
 Rub. **0**



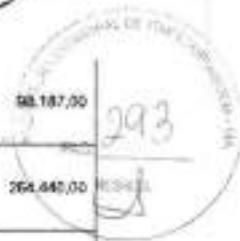
9.6	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.560,00	18,52	4,77	23,29	34.995,00
9.7	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	75,00	1.889,20	486,47	2.375,67	176.175,25
9.8	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	75,00	1.837,79	473,23	2.311,02	173.326,50
9.9	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	300,00	28,37	7,31	35,68	10.704,00
9.10	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	300,00	18,80	4,64	23,64	7.092,60
9.11	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	300,00	26,05	6,71	32,76	9.828,00
9.12	COMP-92587300	ESTRUTURA METÁLICA PROTEÇÃO - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	QUALITECH	KG	30.000,00	16,09	4,14	20,23	606.900,00
9.13	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	33,95	8,74	42,69	64.035,00
9.14	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	36,66	9,44	46,10	69.150,00
9.15	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 0 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.500,00	46,38	11,94	58,32	87.480,00
9.16	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.000,00	79,19	20,39	99,58	294.740,00
9.17	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.000,00	243,94	62,61	306,75	306.750,00
9.18	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	500,00	16,19	4,17	20,36	10.180,00
9.19	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	200,00	59,03	15,20	74,23	14.846,00
9.20	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	150,00	12,74	3,28	16,02	2.403,00

M. G. S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. 4358
 Proc. 106900/200
 Rub. 0



9.21	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	2.300,00	33,95	8,74	42,69	98.187,00
9.22	509212	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª. Itabalannha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01	ORSE	m2	2.200,00	95,59	24,61	120,20	264.440,00
9.23	72092	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDAÇÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	SINAPI	M2	900,00	8,98	2,31	11,29	10.161,00
9.24	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	190,00	39,57	10,22	49,89	7.483,50
9.25	84041	COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO.	SINAPI	M2	90,00	42,24	10,88	53,12	2.658,00
9.26	84040	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM INCLUINDO ACESSÓRIOS	SINAPI	M2	100,00	76,51	19,70	96,21	9.621,00
9.27	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	75,00	18,80	4,84	23,64	1.773,00
9.28	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 180 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	75,00	47,60	12,26	69,86	4.469,50
9.29	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	260,00	37,71	9,71	47,42	11.655,00
9.30	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	250,00	74,36	19,19	93,51	23.377,50
9.31	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	250,00	55,87	14,39	70,26	17.585,00
9.32	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	350,00	62,40	16,07	78,47	27.464,50
9.33	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	399,00	121,22	31,21	152,43	53.350,58
9.34	100434	CALHA DE BÉRBAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	250,00	53,15	13,69	66,84	16.710,00
9.35	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	300,00	39,34	10,13	49,47	14.841,00
9.36	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF. 07/2019	SINAPI	M	300,00	30,36	7,62	38,20	13.370,00
9.37	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	300,00	126,40	33,06	161,46	48.436,00
9.38	84042	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRAS CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M	100,00	139,81	36,00	175,81	17.581,00

M. G. S. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4359
 Proc. 106900/2023
 Rub. 09



9.39	64045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRA DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	M	100,00	27,16	6,99	34,15	3.415,00
9.40	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	3.000,00	39,41	10,15	49,56	149.680,00
9.41	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA - AF. 06/2016	SINAPI	M	750,00	41,46	10,69	52,14	39.105,00
9.42	94264	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA - AF. 06/2016	SINAPI	M	750,00	22,62	5,82	28,44	21.330,00
9.43	COMP-62958911	CAIXA DE AREIA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5 x 0,6 x 0,6M PARA REDE DE DRENAGEM	QUALITECH	UN	50,00	271,74	69,97	341,71	17.085,50
9.44	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - AF. 12/2014	SINAPI	M	1.500,00	49,30	12,69	61,99	92.985,00
9.45	COMP-54418516	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	QUALITECH	UN	80,00	725,62	186,85	912,47	72.997,60
9.46	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - AF. 07/2019	SINAPI	M2	300,00	230,57	59,37	289,94	86.982,00
9.47	73881/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	21.857,00	5,37	1,36	6,75	147.534,75
9.48	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF. 07/2019	SINAPI	M3	10.000,00	96,60	24,67	121,47	1.214.700,00
9.49	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	SINAPI	M	14.571,00	26,54	6,83	33,37	486.234,27
9.50	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF. 07/2016	SINAPI	M3	21,00	362,68	96,54	481,22	10.105,62
9.51	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	624,00	83,77	21,67	105,34	65.732,16
9.52	96100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	4.653,70	1.198,33	5.852,03	58.520,30
9.53	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL, DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.900,00	49,01	12,62	61,63	117.097,00
9.54	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF. 07/2019	SINAPI	M2	2.700,00	33,80	6,70	42,50	114.750,00
9.55	906637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	183,00	37,35	9,62	46,97	8.595,51
10	REVESTIMENTOS								3.241.811,30

Mosé S. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4360
 Proc. 1069007204
 Rub.



10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5.000,00	3,00	0,77	3,77	16.850,00
10.2	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	5.000,00	22,70	5,85	28,55	142.750,00
10.3	87545	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	14,83	3,62	18,45	18.650,00
10.4	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	1.000,00	48,44	12,47	60,91	60.910,00
10.5	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elane, linha galeria branco mes 1, pel - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusivo regularização de base ou emboço - Re-01	ORSE	m2	790,00	47,11	12,13	59,24	44.430,00
10.6	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.600,00	45,80	11,79	57,59	92.144,00
10.7	S10565	FECHAMENTO EM PLACAS DE GESSO - PAREDE EM PLACA DE GESSO	ORSE	m2	300,00	51,35	13,22	64,57	19.371,00
10.8	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.300,00	29,84	7,68	37,52	50.852,00
10.9	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	2.000,00	31,13	8,02	39,15	78.300,00
10.10	96555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2016	SINAPI	M2	500,00	18,54	4,77	23,31	11.655,00
10.11	COMP-85820530	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MINERAL DE ALTA CAPACIDADE DE REDUÇÃO DE PERMEABILIDADE, TIPO SIKA 1, VEDATOP OU SIMILAR	QUALITE CH	M2	1.900,00	25,68	6,61	32,29	61.301,00
10.12	COMP-86327757	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4. E = 25MM.	QUALITE CH	M2	750,00	22,88	5,89	28,77	21.577,00
10.13	COMP-77850387	REBOCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	QUALITE CH	M2	300,00	36,32	9,36	45,67	13.701,00
10.14	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.350,00	38,03	9,79	47,82	64.557,00
10.15	84084	AFICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	SINAPI	M2	1.350,00	3,68	0,95	4,63	8.250,00
10.16	COMP-82307062	ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM = 20 A 50MM	QUALITE CH	M	275,00	4,69	1,21	5,90	1.823,50



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4361
 Proc. 106900/2014
 Rub. 4



10.17	COMP-83596575	(1/2" A 2") REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	QUALITE CH	M2	6.000,00	8,02	2,07	10,09	60.540,00
10.18	COMP-47419439	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUALITE CH	M2	4.000,00	7,34	1,89	9,23	55.380,00
10.19	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	239,47	61,66	301,13	301.130,00
10.20	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	219,94	56,63	276,57	276.570,00
10.21	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	131,70	33,91	165,61	331.220,00
10.22	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	62,80	16,17	78,97	118.455,00
10.23	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	54,99	14,16	69,15	103.725,00
10.24	69170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	750,00	49,63	12,78	62,41	46.807,50
10.25	COMP-28121351	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	QUALITE CH	M2	300,00	51,51	13,26	64,77	19.431,00
10.26	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.500,00	141,92	36,54	179,46	446.150,00
10.27	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	400,00	152,92	39,36	192,30	76.920,00
10.28	88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF. 10/2014	SINAPI	M2	1.000,00	309,55	79,71	389,26	389.260,00
10.29	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	229,47	59,09	288,56	288.560,00
10.30	73908/001	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	62,00	44,25	11,39	55,64	5.118,66

M. G. Z.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4362
 Proc. 1069007024
 Rub.

10.31	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	92,00	31,87	8,16	39,83	3.664,36
10.32	73833/001	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESURA 2,5CM	SINAPI	M2	137,00	70,28	18,10	88,38	12.108,06
11	FORROS								395.389,25
11.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	2.000,00	73,81	19,01	92,82	185.640,00
11.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	1.600,00	27,93	7,19	35,12	52.880,00
11.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	800,00	81,13	13,74	76,87	61.486,00
11.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	915,00	81,79	15,91	77,70	71.085,00
11.5	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017_P	SINAPI	M	275,00	2,09	0,54	2,63	723,25
11.6	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017_P	SINAPI	M	275,00	8,58	2,21	10,79	2.987,25
11.7	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF. 05/2017_P	SINAPI	M	275,00	26,37	6,92	33,79	9.292,25
11.8	96054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SAMCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	275,00	33,24	8,36	41,80	11.486,00
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS								1.337.600,36
12.1	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2015	SINAPI	UN	50,00	231,85	59,70	291,55	14.577,50
12.2	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015_P	SINAPI	UN	50,00	297,01	76,49	373,49	18.674,50
12.3	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	50,00	37,76	9,72	47,48	2.374,00
12.4	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	50,00	38,33	9,87	48,20	2.410,00
12.5	91291	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015_P	SINAPI	UN	50,00	213,03	54,96	267,99	13.394,50
12.6	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015_P	SINAPI	UN	50,00	228,88	58,94	287,82	14.391,00
12.7	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2015	SINAPI	UN	50,00	297,32	76,56	373,88	18.694,00
12.8	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	50,00	595,02	153,22	748,24	37.412,00



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4363**
 Proc. **10690072021**
 Rub. **0**



12.9	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	100,00	741,82	190,97	932,59	93.259,00
12.10	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	100,00	810,89	208,90	1.019,89	101.989,00
12.11	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	100,00	831,88	214,21	1.046,09	104.609,00
12.12	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	90,00	417,81	107,53	525,14	26.257,00
12.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	250,00	510,53	131,46	641,99	160.497,50
12.14	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	30,00	374,49	96,43	470,92	14.127,60
12.15	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	50,00	50,11	12,96	63,07	3.150,50
12.16	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	60,00	88,96	22,91	111,87	6.712,20
12.17	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	90,00	252,78	65,09	317,87	16.693,50
12.18	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	50,00	320,77	82,60	403,37	20.168,50
12.19	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR.	SINAPI	UN	30,00	289,39	74,52	363,91	10.917,30
12.20	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	30,00	248,14	63,90	312,04	9.361,20
12.21	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	30,00	548,83	141,32	690,15	20.704,50
12.22	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	30,00	1.210,11	311,60	1.521,71	45.651,30
12.23	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	30,00	199,44	51,36	250,80	7.524,00
12.24	503149	Película insulfilm aplicada ou similar	ORSE	m2	190,00	35,68	9,16	44,74	6.711,00
12.25	511347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3	ORSE	m2	40,00	1.250,00	321,68	1.571,68	62.875,20

M. G. S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fis. SECID 4364
 Proc. 106900/2021
 Rub.



		refetivo								
12.26	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	80,00	444,67	114,50	559,17	44.733,60	
12.27	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF. 04/2019	SINAPI	M2	80,00	399,12	102,77	501,89	40.151,20	
12.28	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4", AF. 04/2019	SINAPI	M2	50,00	372,76	95,99	468,75	23.437,50	
12.29	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, P	SINAPI	M	80,00	482,66	124,34	607,22	36.433,20	
12.30	100865	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	50,00	419,94	108,13	528,07	26.403,50	
12.31	84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	50,00	553,18	142,44	695,62	34.781,00	
12.32	84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	50,00	553,18	142,44	695,62	34.781,00	
12.33	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	50,00	390,93	100,66	491,59	24.579,50	
12.34	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	50,00	306,33	76,68	383,21	19.260,50	
12.35	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	50,00	321,07	82,68	403,75	20.187,50	
12.36	COMP-53880637	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS	QUALITE CH	M2	109,00	541,67	139,48	681,15	69.115,00	
12.37	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	109,00	442,83	114,03	556,86	55.686,00	
12.38	COMP-12805697	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS	QUALITE CH	M2	60,00	423,62	109,08	532,70	31.962,00	
12.39	72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	LN	70,00	48,49	12,49	60,98	4.268,60	
12.40	COMP-61931371	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (APERTO/FIXAÇÃO DE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E OU CORREÇÃO DE FECHADURAS, FERRAGENS, DESEMPENO DE	QUALITE CH	M2	65,00	81,67	21,53	102,70	6.675,50	



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. 106400/02
 Proc. 106400/02
 Rub. 500



		PORTAS OU JANELAS, FIXAÇÃO DE FERROELHOS, ETC)								
12.41	504967	Trilho em barra de ferro 3/4"	ORSE	m	27,00	24,40	6,28	30,68	628,36	
12.42	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	30,00	874,77	225,25	1.100,02	33.000,80	
13	SOLEIRAS E PEITORIS									51.021,98
13.1	COMP-32683157	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM	QUALITE CH	M	60,00	60,93	15,69	76,62	3.831,00	
13.2	COMP-95429896	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 15CM	QUALITE CH	M	30,00	76,27	20,41	96,68	2.590,40	
13.3	COMP-45510812	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 25CM	QUALITE CH	M	40,00	81,59	21,01	102,60	4.104,00	
13.4	COMP-80609674	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 25CM	QUALITE CH	M	40,00	67,00	22,40	109,40	4.376,00	
13.5	COMP-52629677	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, CLARGURA = 18CM	QUALITE CH	M	40,00	71,96	18,53	90,49	3.619,60	
13.6	COMP-69705223	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, CLARGURA = 26CM	QUALITE CH	M	30,00	91,58	23,58	115,16	3.454,80	
13.7	COMP-60704447	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	QUALITE CH	M	30,00	128,53	33,10	161,63	4.848,90	
13.8	COMP-21913508	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	QUALITE CH	M	30,00	91,99	23,69	115,68	3.470,40	
13.9	COMP-62818844	SOLEIRA/BORDA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. = 10CM	QUALITE CH	M	60,00	72,18	18,59	90,77	5.446,20	
13.10	COMP-83687849	SOLEIRA/BORDA DE GRANITO VERDE UBATUBA, LARG. = 10CM	QUALITE CH	M	60,00	72,18	18,59	90,77	5.446,20	
13.11	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M	190,00	60,01	12,89	62,89	9.433,50	
14	IMPERMEABILIZAÇÃO									416.138,58
14.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF. 05/2018	SINAPI	M2	1.000,00	29,45	7,56	37,03	37.030,00	
14.2	8225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMADOS	SINAPI	M2	1.000,00	31,71	8,17	39,88	39.880,00	
14.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	2.500,00	4,86	1,25	6,11	15.275,00	
14.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM - PISO E PAREDES	SINAPI	M2	1.200,00	68,23	17,57	85,80	102.960,00	
14.5	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1.200,00	62,67	16,14	78,81	94.572,00	
14.6	804953	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedact ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	750,00	14,61	3,76	18,37	13.777,50	
14.7	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	SINAPI	M2	1.200,00	74,65	19,22	93,87	112.644,00	
15	PAVIMENTAÇÃO									8.421.737,95
15.1	COMP-39439845	PISO EM CONCRETO FCK=25MPA POLIDO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	QUALITE CH	M2	20.000,00	53,31	13,73	67,04	1.340.600,00	
15.2	COMP-06895429	PISO EM CONCRETO 20 PMA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA SOLDADA	QUALITE CH	M2	15.000,00	71,76	18,48	90,24	1.353.600,00	

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

SECID 4366
 Fls. 106900702
 Proc. 106900702
 Rub. 9



15.3	COMP-04253048	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. INCLUSO SELANTE	QUALITE CH	M2	20.000,00	39,14	10,08	49,22	884.400,00
15.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.600,00	54,56	14,05	68,61	109.776,00
15.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.000,00	52,49	13,52	66,01	66.010,00
15.6	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	890,00	209,59	53,97	263,56	224.026,00
15.7	504884	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE CONCRETO 30 X 30CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ORSE	m2	1.000,00	82,02	21,12	103,14	103.140,00
15.8	COMP-53194074	PISO INDUSTRIAL ESPESSURA 12CM	QUALITE CH	M2	15.000,00	130,10	33,90	163,90	2.454.000,00
15.9	98581	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.000,00	21,51	5,54	27,05	27.050,00
15.10	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	1.000,00	29,64	7,37	36,01	36.010,00
15.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	600,00	567,86	146,22	714,08	357.040,00
15.12	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	900,00	58,62	15,09	73,71	36.855,00
15.13	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1.000,00	11,88	3,01	14,94	14.940,00
15.14	COMP-41152708	REGULARIZAÇÃO DE BASE CARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	QUALITE CH	M2	1.200,00	19,49	5,02	24,51	29.412,00
15.15	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 05/2014	SINAPI	M2	320,00	157,90	40,66	198,56	63.539,20
15.16	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 05/2014	SINAPI	M2	250,00	142,16	36,61	178,77	44.692,50
15.17	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	1.600,00	47,32	12,18	59,50	89.200,00
15.18	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	56,02	14,43	70,45	140.900,00
15.19	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	SINAPI	M2	2.000,00	46,95	12,09	59,04	118.080,00

Handwritten signature



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4367
Proc. 106900702
Rub. *[Handwritten Signature]*



		MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014								
15.20	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014	SINAPI	M2	16.000,00	55,51	14,29	69,80	1.047.000,00	
15.21	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_09/2020	SINAPI	M2	55,00	285,65	73,50	359,20	19.756,00	
15.22	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	2.900,00	82,98	21,37	104,35	208.700,00	
15.23	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF_09/2020	SINAPI	M2	275,00	154,66	39,62	194,48	63.482,00	
15.24	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SINAPI	M2	500,00	10,73	2,76	13,49	7.419,50	
15.25	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	50,00	135,42	34,67	170,29	8.514,50	
15.26	84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	50,00	76,18	19,62	95,80	4.790,00	
15.27	84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	SINAPI	M2	110,00	11,67	3,01	14,68	1.614,80	
15.28	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016_1º	SINAPI	M	750,00	28,84	7,43	38,27	27.202,50	
15.29	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	750,00	24,98	6,43	31,41	23.557,50	
15.30	COMP-04614225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	QUALITECH	M2	50,00	20,67	5,37	26,24	1.312,00	
15.31	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF_09/2020	SINAPI	M	50,00	18,22	4,69	22,91	1.146,50	
15.32	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF_06/2014	SINAPI	M	750,00	6,13	1,58	7,71	5.782,50	
15.33	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	SINAPI	M	750,00	7,03	1,81	8,84	6.630,00	
15.34	509087	Rodapé em perfil de alumínio, aplicado	ORSE	m	500,00	19,15	4,93	24,08	12.040,00	
15.35	COMP-43742483	Rodapé cerâmico de 5cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm, af_06/2014	QUALITECH	M	60,00	2,20	0,57	2,77	166,20	
15.36	COMP-79824280	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm	QUALITECH	M	60,00	22,75	5,86	28,61	1.716,60	
15.37	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	SINAPI	M2	69,00	269,34	74,51	363,85	25.105,50	
15.38	COMP-49288971	Fita adesiva antiderrapante safety-walk para escadas/rampas/pisos - fornecimento e instalação	QUALITECH	M	75,00	25,26	6,50	31,76	2.382,00	
15.39	COMP-13857269	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10x10CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	QUALITECH	M2	20.000,00	12,98	3,34	16,32	326.400,00	
15.40	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA	SINAPI	M2	1.000,00	34,59	8,91	43,50	43.500,00	

[Handwritten Signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID4368
Proc. 1069001204
Rub.

303

RESISTÊNCIA AF_09/2017									
16	PINTURA								1.231.824,52
16.1	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	750,00	15,10	3,89	18,99	14.242,50
16.2	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2.500,00	12,77	3,29	16,06	40.160,00
16.3	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	1.000,00	15,72	4,05	19,77	19.770,00
16.4	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	750,00	15,67	4,04	19,71	14.762,50
16.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	5.500,00	11,51	2,96	14,47	79.585,00
16.6	84685	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO	SINAPI	M2	1.000,00	12,70	3,27	15,97	15.970,00
16.7	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	1.000,00	13,59	3,90	17,09	17.090,00
16.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	14,62	3,76	18,38	55.140,00
16.9	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.500,00	1,70	0,44	2,14	3.210,00
16.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.000,00	1,59	0,41	2,00	10.000,00
16.11	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	6.000,00	10,68	2,75	13,43	80.580,00
16.12	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.500,00	9,77	2,52	12,29	104.465,00
16.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	15.000,00	10,99	2,83	13,82	207.300,00
16.14	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.500,00	12,78	3,29	16,07	123.325,00
16.15	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.000,00	6,90	1,78	8,68	69.440,00
16.16	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.000,00	15,52	4,00	19,52	58.560,00
16.17	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.500,00	9,49	2,44	11,93	89.475,00
16.18	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.000,00	10,00	2,58	12,58	12.580,00
16.19	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO S. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.700,00	15,22	3,92	19,14	32.538,00
16.20	COMP-64694000	RASPAGEM E LIXAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	QUALITECH	M2	1.000,00	3,39	0,87	4,26	4.260,00
16.21	COMP-31321299	RASPAGEM E LIXAMENTO DE ESQUADRIAS OU GRADE DE FERRO	QUALITECH	M2	2.500,00	4,90	1,26	6,16	15.490,00
16.22	COMP-30974163	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃO S	QUALITECH	M2	1.831,00	5,78	1,49	7,27	13.311,31
16.23	504850	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demão s	ORSE	m2	350,00	20,98	5,40	26,38	9.233,00
16.24	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.500,00	1,81	0,47	2,28	5.700,00



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 369**
 Proc. **106900202**
 Rub. **106900202**



16.25	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	2.600,00	2,11	0,94	2,85	6.625,00
16.26	903761	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra pl demão - R1	ORSE	m2	120,00	66,56	17,14	83,70	10.046,20
16.27	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	100,00	13,25	3,41	16,66	1.955,00
16.28	80693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	10.000,00	2,97	0,78	3,73	37.300,00
16.29	COMP-43107768	PINTURA ACRÍLICA PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	QUALITECH	M	4.500,00	10,77	2,77	13,54	60.930,00
16.30	COMP-14709133	PINTURA EPÓXI PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	QUALITECH	M	2.500,00	6,64	1,71	8,35	20.875,00
16.31	79499001	PINTURA POSTE RETO DE AÇO 3,5 A 6M C/1 DEMÃO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARÇAO	SINAPI	UN	85,00	14,40	3,71	18,11	1.177,15
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONIA								967.253,82
17.1	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	50,00	26,26	6,77	33,05	1.852,90
17.2	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	450,00	23,99	6,18	30,17	13.576,50
17.3	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	300,00	56,05	14,43	70,48	21.144,00
17.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	120,00	30,88	7,86	38,83	4.669,60
17.5	97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	300,00	35,99	9,27	45,26	13.578,00
17.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	190,00	85,94	22,13	108,07	16.210,50
17.7	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	180,00	159,14	40,98	200,12	30.018,00
17.8	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	30,00	246,60	63,24	308,84	9.265,20
17.9	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 280 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	210,36	54,17	264,53	7.935,90
17.10	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	194,34	50,04	244,38	7.331,40
17.11	512577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	30,00	462,94	119,21	582,15	17.484,50
17.12	512808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	30,00	683,46	175,99	859,45	25.783,50

M. G. S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4370
Proc. 1069007202
Rub. 405

17.13	C1668	LUMINÁRIA PIMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	150,00	79,52	20,48	100,00	15.000,00
17.14	S12809	Lampada led tubular 18 bivolt 9,9/10 w. base g13	ORSE	un	200,00	13,02	3,25	16,37	3.274,00
17.15	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	80,00	62,14	16,00	78,14	6.251,20
17.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	30,00	105,81	27,25	133,06	3.991,80
17.17	COMP-50715782	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	QUALITECH	UN	60,00	71,07	18,30	89,37	5.362,20
17.18	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	30,00	462,94	119,21	582,15	17.464,50
17.19	COMP-96613905	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	QUALITECH	UN	30,00	153,28	39,47	192,75	5.782,50
17.20	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P	SINAPI	UN	150,00	31,09	8,01	39,10	5.885,00
17.21	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	500,00	41,59	10,71	52,30	26.150,00
17.22	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	8,88	2,29	11,17	670,20
17.23	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	8,82	2,27	11,09	665,40
17.24	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	9,64	2,48	12,12	727,20
17.25	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	9,71	2,50	12,21	732,00
17.26	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	14,07	3,62	17,69	1.061,40
17.27	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	14,23	3,66	17,89	1.073,40
17.28	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	18,49	4,75	23,25	1.395,00
17.29	100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=1M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	10,00	2.452,94	431,63	3.084,57	30.845,70
17.30	100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	10,00	2.798,16	720,53	3.518,69	35.186,90
17.31	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	60,00	627,10	161,48	788,58	47.314,80
17.32	73795/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SINAPI	M	20,00	13,96	3,59	17,55	351,00
17.33	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	451,38	116,23	567,61	11.352,20
17.34	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	SINAPI	UN	20,00	519,13	133,88	652,81	13.056,20

M. G. S. L. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4371
Proc. 106900/2021
Rub. 0



		TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
17.35	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	599,16	154,38	753,44	15.066,60
17.36	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	844,58	217,48	1.062,06	21.241,20
17.37	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	1.197,85	308,45	1.506,30	30.126,00
17.38	97360	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	20,00	4.969,22	1.279,57	6.248,79	124.975,60
17.39	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	30,00	140,23	36,11	176,34	5.290,20
17.40	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.500,00	5,17	1,33	6,50	9.750,00
17.41	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.000,00	6,64	1,71	8,35	6.350,00
17.42	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	800,00	3,41	0,88	4,29	2.432,00
17.43	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	800,00	4,41	1,14	5,55	4.440,00
17.44	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	750,00	6,06	1,56	7,62	5.715,00
17.45	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	500,00	7,46	1,92	9,38	4.890,00
17.46	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	4,97	1,28	6,25	500,00
17.47	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	5,84	1,50	7,34	587,20
17.48	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	SINAPI	UN	80,00	7,20	1,80	9,00	724,80

Handwritten signature and initials



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fis. SECID 4372
 Proc. 106900/200
 Rub. *[Handwritten Signature]*



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015								
17.49	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	9,53	2,49	11,98	958,40	
17.50	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	7,76	2,00	9,76	780,80	
17.51	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	10,86	2,83	13,69	1.104,80	
17.52	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	13,74	3,54	17,28	25.920,00	
17.53	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	750,00	21,78	5,60	27,38	20.520,00	
17.54	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	10,56	2,72	13,28	1.328,00	
17.55	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BADA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	6,27	1,61	7,88	788,00	
17.56	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BADA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	9,35	2,41	11,76	1.176,00	
17.57	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	28,63	6,80	32,23	16.115,00	
17.58	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400,00	35,18	9,08	44,24	17.696,00	
17.59	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	350,00	49,53	12,75	62,28	21.798,00	
17.60	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	68,91	17,74	86,65	17.330,00	
17.61	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	91,36	23,53	114,89	22.978,00	
17.62	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	118,62	30,54	149,16	17.899,20	
17.63	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	146,74	37,79	184,53	14.762,40	
17.64	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	179,80	46,30	226,10	18.088,00	
17.65	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	SINAPI	M	80,00	294,00	75,71	369,71	29.578,80	

[Handwritten Signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4373
Proc. 1069001202
Rub. *D*



		PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015							
17.66	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	10,06	2,58	12,65	759,00
17.67	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	14,63	3,77	18,40	1.104,00
17.68	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	25,78	6,64	32,43	1.945,80
17.69	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	10,20	2,63	12,83	1.026,40
17.70	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	12,77	3,29	16,06	1.284,80
17.71	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	27,86	7,17	35,03	2.802,40
17.72	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	15,76	4,08	19,82	1.585,60
17.73	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	20,80	5,36	26,16	2.092,80
17.74	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	41,10	10,58	51,68	4.134,40
17.75	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	8,70	2,30	12,20	549,00
17.76	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	10,59	2,73	13,32	596,40
17.77	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	15,88	4,04	19,72	887,40
17.78	93666	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	60,67	16,62	76,29	3.433,05
17.79	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	61,75	15,90	77,65	3.494,25
17.80	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	61,75	15,90	77,65	3.494,25
17.81	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	64,48	16,90	81,08	3.648,60
17.82	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	67,60	17,41	85,01	3.825,45
17.83	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	45,00	70,98	18,28	89,26	4.016,70
17.84	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	18,40	4,75	23,21	928,40
17.85	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	SINAPI	M	10,00	51,47	13,25	64,72	647,20

M. G. S. J. G.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4374**
 Proc. **106900202**
 Rub. **0**

309
 616,80

17.86	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	SINAPI	UN	30,00	16,35	4,21	20,56	
17.87	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	17,33	4,46	21,79	2.179,00
17.88	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	26,25	6,74	33,01	3.301,00
17.89	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	SINAPI	UN	35,00	30,35	7,82	38,17	1.336,95
17.90	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	23,95	6,16	30,09	3.009,00
17.91	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	18,17	4,66	22,85	2.285,00
17.92	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	18,17	4,66	22,85	2.285,00
17.93	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	17,21	4,43	21,64	2.164,00
17.94	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	27,93	7,19	35,12	3.512,00
17.95	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	31,75	8,19	39,93	3.993,00
17.96	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	27,09	6,94	34,07	3.407,00
17.97	83486	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	SINAPI	UN	3,00	1.316,56	339,01	1.655,57	4.966,71
17.98	83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	SINAPI	UN	3,00	1.861,01	479,21	2.340,22	7.020,66
17.99	83646	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA DE ESTAGIOS TRIFÁSICA 2,0 HP	SINAPI	UN	3,00	2.186,85	563,11	2.749,96	8.249,88
17.100	83647	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5 HP	SINAPI	UN	3,00	1.573,39	393,65	1.727,04	5.181,12
17.101	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SINAPI	UN	10,00	201,03	51,77	252,80	2.528,00
17.102	72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SINAPI	UN	10,00	243,21	62,63	305,84	3.058,40
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								1.842.741,75
18.1	S00335	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo) ref. 1006/95, incl base concreto	ORSE	UN	458,00	1.423,59	366,67	1.790,16	819.893,28
18.2	COMP-80622612	POSTE METÁLICO JACAREI A=4,10M LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUALITE CH	UN	18,00	4.846,90	1.248,08	6.094,98	109.709,64
18.3	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	UN	18,00	1.697,76	437,18	2.134,96	38.429,28
18.4	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	SINAPI	UN	114,00	19,73	5,08	24,81	2.828,34
18.5	COMP-70401616	CRUZETA SUPORTE REFLETOR	QUALITE CH	UN	40,00	96,01	25,24	123,25	4.930,00
18.6	COMP-52786809	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100W	QUALITE CH	UN	458,00	735,14	189,30	924,44	423.393,52

M. A. Z. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID4375
 Proc. 106900202
 Rub. *[Handwritten Signature]*



18.7	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	458,00	162,28	41,79	204,07	93.464,06
18.8	101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	458,00	40,71	10,48	51,19	23.445,02
18.9	101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	458,00	91,81	23,64	115,45	52.876,10
18.10	COMP-70660451	REFLETOR DE LED 400W	QUALITE CH	UN	23,00	697,83	179,89	877,52	20.182,96
18.11	COMP-46762921	KIT DE MATERIAIS PARA BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	QUALITE CH	UN	46,00	21,35	5,30	26,85	1.230,10
18.12	COMP-12920674	BALIZADOR DE LED 5W, EMBUTIR PISO	QUALITE CH	UN	46,00	25,55	6,56	32,13	1.477,98
18.13	COMP-85113744	REFLETOR DE LED 100W	QUALITE CH	UN	23,00	189,75	43,71	213,46	4.909,58
18.14	COMP-75013889	REFLETOR DE LED 18W	QUALITE CH	UN	23,00	43,57	11,22	54,79	1.260,17
18.15	COMP-51905732	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO CEMAR)	QUALITE CH	UN	34,00	212,04	54,60	266,64	9.085,78
18.16	COMP-69597689	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 50A TIPO DIN	QUALITE CH	UN	23,00	15,85	4,08	19,93	458,30
18.17	COMP-52994690	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 10A TIPO DIN	QUALITE CH	UN	34,00	9,13	2,35	11,48	390,32
18.18	COMP-43529489	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A TIPO DIN	QUALITE CH	UN	23,00	9,87	2,54	12,41	285,43
18.19	COMP-43091463	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 25A TIPO DIN	QUALITE CH	UN	23,00	9,87	2,54	12,41	285,43
18.20	508075	Caixa de passagem 0,30 x 0,30 x 0,30 com tampa e dreno brita	ORSE	un	73,00	85,96	22,13	108,09	7.850,57
18.21	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	54,84	14,12	68,96	1.103,36
18.22	COMP-79895749	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA MODELO CIP COMPLETO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUALITE CH	UN	4,00	2.069,00	532,77	2.601,77	10.407,08
18.23	COMP-22851024	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ATERRAMENTO EM QUADRO COM HASTE 2.4M	QUALITE CH	UN	20,00	774,47	199,43	973,90	19.478,00
18.24	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	10.297,00	4,51	1,16	5,67	58.383,09
18.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.746,00	6,21	1,60	7,81	21.448,28
18.26	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1.273,00	8,84	2,28	11,12	15.267,76
18.27	92960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	572,00	10,83	2,79	13,62	1.790,64
18.28	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INS TALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.721,00	7,22	1,86	9,08	51.948,68

[Handwritten Signature]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4376
 Proc. 1069001200
 Rub. [assinatura]

311

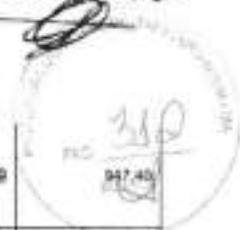
18.29	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.144,00	9,43	2,43	11,86	13.067,84
18.30	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	57,00	20,87	5,37	26,24	1.495,68
18.31	COMP-87708552	GRADE PARA REFLETORES	QUALITE CH	CJ	40,00	353,43	91,01	444,44	17.777,60
18.32	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	57,00	106,95	27,54	134,49	7.665,93
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								387.207,39
19.1	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	60,00	214,47	55,23	269,70	16.182,00
19.2	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	40,00	42,29	10,89	53,18	2.127,20
19.3	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	40,00	61,51	15,84	77,35	3.094,00
19.4	99547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	40,00	62,84	16,18	79,02	3.160,80
19.5	99352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	28,26	7,28	35,54	2.132,40
19.6	99353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	29,50	7,60	37,10	2.226,00
19.7	99358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	4,81	1,34	6,05	363,00
19.8	99359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,19	1,34	6,53	391,80
19.9	99360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	6,73	1,73	8,46	507,60
19.10	99361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	6,13	1,58	7,71	385,50
19.11	99362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,78	1,49	7,27	436,20
19.12	99363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	6,58	1,85	8,27	413,50
19.13	99364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	8,21	2,11	10,32	619,20
19.14	99365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	7,48	1,93	9,41	470,50

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4377**
 Proc. **106900702**
 Rub. **0**



19.15	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	12,56	3,23	15,79	997,40
19.16	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	8,38	2,16	10,54	632,40
19.17	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	10,60	2,73	13,33	665,50
19.18	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	13,36	3,44	16,80	1.008,00
19.19	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	10,13	2,81	12,74	637,00
19.20	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	3,74	0,96	4,70	235,00
19.21	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	11,09	2,86	13,95	697,50
19.22	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	4,40	1,13	5,53	276,50
19.23	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	8,39	2,16	10,55	527,50
19.24	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	3,81	0,98	4,79	238,50
19.25	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	4,46	1,15	5,61	280,50
19.26	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	14,26	3,67	17,93	896,50
19.27	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	7,46	1,92	9,38	469,00
19.28	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	10,65	2,74	13,39	669,50
19.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	4,56	1,17	5,73	286,50
19.30	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	5,33	1,37	6,70	335,00

Handwritten signature



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. **SECID 4378**
 Proc. **106900/2024**
 Rub. **405.50**



19.31	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	6,45	1,65	8,11	405,50
19.32	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	9,10	2,24	11,44	572,06
19.33	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	10,00	2,56	12,56	629,00
19.34	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	120,00	6,60	1,75	8,55	1.026,00
19.35	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	85,00	8,17	2,10	10,27	872,95
19.36	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	10,27	2,64	12,91	774,60
19.37	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	14,74	3,80	18,54	1.112,40
19.38	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1.600,00	5,90	1,52	7,42	11.872,00
19.39	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1.400,00	7,26	1,87	9,13	12.762,00
19.40	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	900,00	12,95	3,33	16,28	14.852,00
19.41	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	3,73	0,96	4,69	234,90
19.42	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,27	1,36	6,63	387,80
19.43	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	4,67	1,20	5,87	293,50
19.44	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	4,88	1,26	6,14	388,40
19.45	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	6,51	1,68	8,19	409,50
19.46	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,78	1,49	7,27	436,20
19.47	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	50,00	8,57	2,21	10,78	539,00

M. G. S. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

SECID 4379
 Fls. _____
 Proc. 106900100
 Rub. _____



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014								
19.48	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	11,33	2,92	14,25		855,00
19.49	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	2,78	0,72	3,50		175,00
19.50	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	10,13	2,61	12,74		764,40
19.51	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	3,44	0,89	4,33		216,50
19.52	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	7,43	1,91	9,34		467,00
19.53	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	3,31	0,88	4,16		208,00
19.54	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	13,11	3,38	16,49		824,50
19.55	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	6,31	1,62	7,93		396,50
19.56	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	5,08	1,31	6,39		319,50
19.57	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	8,63	2,22	10,85		542,50
19.58	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	600,00	14,04	3,62	17,66		10.596,00
19.59	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	600,00	16,14	4,16	20,30		12.180,00
19.60	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	600,00	26,81	6,90	33,71		20.226,00
19.61	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	600,00	44,53	11,47	56,00		33.606,00
19.62	89485	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	4,03	1,04	5,07		304,20
19.63	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	4,93	1,27	6,20		372,00

[Handwritten signatures]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4380
 Proc. 1069001/2014
 Rub. 315

19.64	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	10,36	2,67	13,03	781,80
19.65	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	7,13	1,84	8,97	446,50
19.66	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	9,26	2,39	11,64	696,40
19.67	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	90,00	10,28	2,65	12,93	646,50
19.68	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	16,77	4,32	21,09	1.265,40
19.69	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	10,48	2,70	13,18	659,00
19.70	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	10,97	2,87	13,79	827,40
19.71	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	12,81	3,30	16,11	606,50
19.72	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	20,87	5,37	26,24	1.674,40
19.73	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	90,00	17,95	4,62	22,57	1.128,50
19.74	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	104,37	26,86	131,25	7.675,00
19.75	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	90,00	77,80	19,96	97,76	4.679,00
19.76	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	64,58	16,63	81,21	4.872,80
19.77	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	90,00	42,10	10,84	52,94	2.847,00
19.78	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	35,68	9,24	45,12	2.707,20
19.79	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	40,00	38,62	9,94	48,56	1.942,40
19.80	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	40,00	60,63	15,61	76,24	3.049,60
19.81	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	40,00	62,42	16,07	78,49	3.139,60

Maria S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

SECID 4381
 Fls. 10690/2022
 Proc. 10690/2022
 Rub. 0

316
 2.974,40

19.82	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	40,00	59,13	15,23	74,36	2.974,40
19.83	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	40,00	65,73	16,93	82,66	3.306,40
19.84	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	40,00	87,96	22,85	110,81	4.424,40
19.85	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	35,00	113,16	29,14	142,30	3.887,50
19.86	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	25,00	209,93	54,08	263,99	6.509,75
19.87	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	35,00	495,53	127,60	623,13	15.678,25
19.88	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	200,00	63,00	16,22	79,22	16.844,00
19.89	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	200,00	92,06	23,71	115,77	23.154,00
19.90	96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	200,00	56,29	14,48	70,78	14.156,00
19.91	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	20,00	753,71	194,06	947,79	18.955,80
19.92	COMP-16738363	CAIXA D'ÁGUA 2000L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	QUALITECH	CJ	15,00	1.213,99	312,60	1.526,59	22.896,85
19.93	89428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	100,00	3,41	0,88	4,29	429,00
19.94	S12158	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	40,00	28,54	7,35	35,89	1.436,60

Marcos



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

SECID 4382
 Fls. _____
 Proc. 106900/2024
 Rub. _____



19.95	90373	JÓELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	11,37	2,93	14,30	1.164,00
19.96	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	55,00	20,80	5,38	26,18	1.438,60
19.97	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	130,00	16,47	4,24	20,71	2.662,30
19.98	908075	Caixa de passagem 0,30 x 0,30 x 0,30 com tampa e dreno brita	ORSE	un	60,00	85,96	22,13	106,09	6.485,40
19.99	COMP-81482885	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X60 CM, COM GRELHA.	QUALITECH	UN	60,00	416,79	107,32	524,11	31.446,60
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									208.654,50
20.1	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	600,00	13,58	3,90	17,08	8.340,00
20.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	400,00	20,85	5,97	26,22	10.488,00
20.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	300,00	31,72	8,17	39,89	11.967,00
20.4	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	450,00	40,12	10,33	50,45	22.702,50
20.5	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	100,00	31,56	8,13	39,69	3.969,00
20.6	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	100,00	7,86	2,02	9,88	988,00
20.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	100,00	23,15	6,96	29,11	2.911,00
20.8	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	75,00	53,63	13,41	67,44	5.058,00
20.9	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	75,00	8,65	2,23	10,88	818,00
20.10	95102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	60,00	173,50	44,68	218,18	10.909,00
20.11	501716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	300,00	60,00	15,45	75,45	22.635,00
20.12	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	75,00	8,09	2,08	10,17	762,75

M. G. J. S.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

Fls. SECID 4383
 Proc. 1069007202
 Rub.

318
 318
 318

		DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
20.13	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	75,00	31,12	8,01	38,13	2.834,75	
20.14	89625	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	12,30	3,17	15,47	1.392,30	
20.15	COMP-78584520	TE DE REDUÇÃO. SANITÁRIO. PVC. DN 100 X 50 MM. SÉRIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL.	QUALITECH	UN	90,00	30,10	7,79	37,89	3.406,50	
20.16	89567	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	67,08	17,27	84,35	5.904,50	
20.17	COMP-94167564	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC SOLDÁVEL. 100 X 90 MM	QUALITECH	UN	70,00	16,13	4,15	20,28	1.419,80	
20.18	89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	7,95	2,05	10,00	900,00	
20.19	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	7,50	1,93	9,43	848,70	
20.20	89746	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	18,38	4,73	23,11	2.079,90	
20.21	89602	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	6,04	1,56	7,60	684,00	
20.22	804282	Caixa sifonada em pvc. 150 x 150 x 50 mm	DRSE	un	80,00	38,70	9,97	48,67	2.920,20	
20.23	063701	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	SBC	UN	80,00	451,16	116,17	567,33	34.039,80	
20.24	89600	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.400,00	20,32	5,23	25,55	35.770,00	
20.25	89798	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.100,00	10,58	2,72	13,28	14.608,00	
21		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							314.471,90	
21.1	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	90,00	208,79	53,25	260,04	13.002,00	
21.2	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	90,00	600,54	154,64	755,18	37.798,00	
21.3	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	90,00	235,11	60,54	295,65	14.782,50	
21.4	92053	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 40 (1 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	SINAPI	M	290,00	68,93	17,75	86,68	21.670,00	

M. S. J.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

SECID 4384
Fls. 106900/200
Proc. 106900/200
Rub. 319

319
319

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020							
21.5	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	80,00	50,09	12,90	62,99	5.036,20
21.6	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	90,00	55,41	14,27	69,68	4.180,80
21.7	92653	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	53,34	13,74	67,08	4.024,80
21.8	97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	37,40	9,53	47,03	2.821,80
21.9	92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	66,16	17,04	83,22	4.993,20
21.10	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	1.175,96	302,81	1.478,77	88.726,20
21.11	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	250,00	66,21	17,06	83,26	20.815,00
21.12	97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	74,76	19,25	94,01	5.640,80
21.13	97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	60,00	75,05	19,33	94,38	5.662,80
21.14	97.02.195	Piça de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	CPOS	UN	200,00	8,68	2,24	10,92	2.184,00
21.15	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	200,00	262,51	67,60	330,11	66.022,00
21.16	060680	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	UN	200,00	24,04	6,19	30,23	6.046,00
21.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	200,00	44,14	11,37	55,51	11.102,00
22		LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS							343.738,55
22.1	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	50,00	510,44	131,44	641,88	32.094,00
22.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA, ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	100,00	455,53	117,30	572,83	57.283,00



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. 4385
 Proc. 106900/2024
 Rub. 300



		INSTALAÇÃO AF_01/2020							
22.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	119,75	30,84	150,59	6.776,30
22.4	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	285,86	73,61	359,47	16.176,15
22.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	114,61	29,51	144,12	6.485,40
22.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	151,34	38,97	190,31	8.563,95
22.7	96472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	60,00	725,17	186,73	911,90	54.714,00
22.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	120,00	88,93	22,90	111,83	13.419,60
22.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	84,05	21,64	105,69	10.569,00
22.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	34,05	8,77	42,82	4.282,00
22.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	74,97	19,30	94,27	9.427,00
22.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	428,54	110,35	538,89	16.166,70
22.13	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	198,03	50,98	249,02	7.470,60
22.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	8,84	2,28	11,12	1.112,00
22.15	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	200,00	51,37	13,23	64,60	12.920,00
22.16	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	161,19	41,51	202,70	6.081,00
22.17	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	239,35	61,63	300,98	9.029,40
22.18	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	30,00	474,93	122,29	597,22	17.916,60
22.19	COMP-80996233	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - fornecimento e instalação	QUALITECH	UN	100,00	152,00	39,14	191,14	19.114,00

Marcos G.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. 4386
 Proc. 106900200
 Rub. Q



22.20	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	40,00	246,87	63,57	310,44	12.417,80
22.21	COMP-12192632	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUALITE CH	M2	40,00	431,81	111,19	543,00	21.720,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								64.564,87
23.1	96855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2016	SINAPI	M	250,00	93,12	23,98	117,10	26.275,00
23.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	SINAPI	M	400,00	11,96	3,08	15,04	6.016,00
23.3	COMP-78758852	GUARDA-CORPO COM 2 (DOIS) TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO GALVANIZADO 3" E PILARES DE CONCRETO ARMADO (20X12CM), H=1,00M. ESPAÇADOS A CADA 1,50M, SOBRE CINTA EM CONCRETO (15X30CM), INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TUBO	QUALITE CH	M	40,00	427,97	110,20	538,17	21.526,80
23.4	COMP-58153345	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE (INCLUSIVE MONTAGEM)	QUALITE CH	M/MES	229,00	26,90	6,93	33,83	7.747,07
24	SERVIÇOS DIVERSOS								232.648,75
24.1	COMP-19907939	SISTEMA INTERNET WIFI	QUALITE CH	CJ	25,00	6.340,81	1.632,76	7.973,57	199.356,25
24.2	COMP-66676515	REINSTALAÇÃO DE APARELHOS - ACADEMIA/PLAYGROUNDE/ESPORT ELIXEIRA	QUALITE CH	UN	160,00	11,01	2,84	13,85	2.077,50
24.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	100,00	103,36	26,62	129,98	12.998,00
24.4	504251	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvne ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	100,00	145,00	37,34	182,34	18.234,00
25	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES PERIFÉRICOS MEDICINAIS - GASES MEDICINAIS								296.525,97
25.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.098,00	37,67	9,70	47,37	52.012,26
25.2	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	732,00	42,53	10,95	53,48	36.147,36
25.3	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	147,00	56,66	14,59	71,25	10.473,75
25.4	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	659,00	59,34	15,28	74,62	49.174,58
25.5	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	293,00	69,46	17,89	87,35	25.563,55
25.6	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	147,00	71,99	18,54	90,53	13.307,91

M. G. S. L. **Página 41 de 46**



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

SECID 4387
 Fls. 1069001304
 Proc. *[Handwritten Signature]*
 Rub. *[Handwritten Signature]*



		AF_12/2015								
25.7	97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	183,00	74,88	19,28	94,14	17.227,62	
25.8	97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	366,00	88,66	22,83	111,49	40.805,34	
25.9	S11216	Régua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 02 pontos p/ oxigênio, 02 pontos p/ ar comprimido, (1 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod Square Line, VTC Vitaltec ou similar.	ORSE	un	7,00	817,98	210,83	1.026,62	7.200,34	
25.10	S11210	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador fixo e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar.	ORSE	un	14,00	89,93	23,16	113,09	1.583,26	
26	ÁREA DE RECREAÇÃO									558.823,15
26.1	COMP-70419645	BRINQUEDO MULTI INFANTIL (SERGIPARK OU SIMILAR)	QUALITE CH	UN	17,00	11.918,46	3.069,00	14.987,46	254.780,82	
26.2	COMP-54809821	GANGORRA DE PÉ EQUILIBRISTA GALVANIZADO (SERGIPARK OU SIMILAR)	QUALITE CH	UN	17,00	2.512,51	646,97	3.159,48	53.711,16	
26.3	S03215	Brinquedo amarelinha	ORSE	un	17,00	217,67	56,05	273,72	4.653,24	
26.4	COMP-78210124	BALANÇO PARA CADEIRANTE GALVANIZADO	QUALITE CH	UN	17,00	8.851,41	2.279,34	11.130,65	189.221,05	
26.5	COMP-94376148	BALANÇO 2 LUGARES GALVANIZADO (SERGIPARK OU SIMILAR)	QUALITE CH	UN	17,00	2.640,67	679,97	3.320,64	56.450,88	
27	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA									441.008,08
27.1	COMP-51672180	PEITORAL COM PUXADOR - ARTICULAÇÃO SUPERIOR	QUALITE CH	UN	17,00	4.032,41	1.038,35	5.070,76	86.202,92	
27.2	COMP-91754125	SIMULADOR DE ESCADA INDIVIDUAL	QUALITE CH	UN	17,00	2.299,58	582,14	2.881,73	49.159,41	
27.3	COMP-65178973	BICICLETA DUPLA	QUALITE CH	UN	17,00	4.215,12	1.085,39	5.300,51	90.108,67	
27.4	COMP-02700213	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPL0	QUALITE CH	UN	17,00	3.938,41	1.014,14	4.952,55	84.103,35	
27.5	COMP-22818223	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS	QUALITE CH	UN	17,00	3.577,56	921,22	4.498,77	76.479,09	
27.6	COMP-39915605	APC - REMADA	QUALITE CH	UN	17,00	2.566,09	660,77	3.226,86	54.856,62	
28	AJARDINAMENTO									5.533.068,25
28.1	S11119	Trapoeraba roxa (gradescência palida purpúrea)	ORSE	un	179,00	8,83	2,27	11,10	1.986,90	
28.2	COMP-23022512	ARVORES PEQUENO PORTE	QUALITE CH	UN	96,00	87,74	22,58	110,33	10.481,35	
28.3	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	100.000,00	15,32	3,44	19,26	1.626.000,00	
28.4	COMP-35937686	TERRA VEGETAL	QUALITE CH	M3	20.000,00	139,25	36,66	175,11	3.602.300,00	
28.5	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	20.000,00	3,67	0,95	4,62	92.400,00	
29	MOBILIÁRIO URBANIZAÇÃO									3.615.861,29
29.1	S12037	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixado com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto murala	ORSE	m2	16.000,00	215,84	55,58	271,42	3.714.200,00	
29.2	COMP-96755039	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO	QUALITE CH	M	500,00	382,98	98,82	481,60	240.800,00	

[Handwritten Signature] - Página 42 de 46

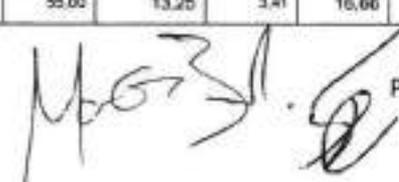


ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4388
 Proc. 106900/2020
 Rub. CP



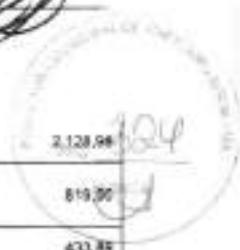
		POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32 x 4,8MM							
29.3	COMP-06086570	KIT COMPLETO DE FUTEBOL	QUALITE CH	UN	30,00	3.635,96	936,26	4.572,22	137.166,80
29.4	COMP-22641097	PAR DE TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO MAVAL DE 1,80 x 1,20M, COM ARO DE METAL E REDE	QUALITE CH	UN	20,00	1.363,54	348,64	1.702,08	34.041,80
29.5	COMP-07090365	LIXEIRA EM CONCRETO E METAL	QUALITE CH	UN	120,00	370,22	95,33	465,55	55.886,00
29.6	COMP-99348075	MESA DE XADREZ EM ALVENARIA ESTRUTURAL	QUALITE CH	UN	20,00	855,59	220,31	1.075,90	21.518,00
29.7	COMP-63643863	CACHEPO EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANILITE	QUALITE CH	UN	80,00	176,68	45,50	222,18	17.774,40
29.8	COMP-96139994	BANCO LINEAR EM ALVENARIA ESTRUTURAL COM ENCOSTO C=P/M	QUALITE CH	M	150,00	770,77	198,47	969,24	145.386,00
29.9	COMP-61586764	BANCO LINEAR SEM ENCOSTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL C=P/M	QUALITE CH	M	150,00	416,65	107,29	523,94	78.591,00
29.10	COMP-28109288	BICICLETÁRIO EM BARRA CHATA	QUALITE CH	UN	12,00	1.076,46	277,19	1.353,65	16.243,80
29.11	COMP-18758720	TOTEM EM AÇO - INAUGURAÇÃO	QUALITE CH	UN	30,00	1.644,19	423,36	2.067,57	62.027,10
29.12	COMP-30680636	TOTEM EM AÇO CARBONO - INTERNET	QUALITE CH	UN	15,00	3.537,23	910,84	4.448,07	66.721,05
29.13	S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	un	17,00	228,11	58,74	286,85	4.876,45
29.14	S02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", classificado e catraca	ORSE	par	17,00	928,51	238,09	1.167,60	19.849,20
30	LIMPEZA GERAL								148.005,76
30.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	20.000,00	1,95	0,58	2,46	49.200,00
30.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	750,00	15,70	4,04	19,74	14.805,00
30.3	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	5.000,00	1,22	0,31	1,53	7.650,00
30.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	1.000,00	5,12	1,32	6,44	6.440,00
30.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.500,00	1,10	0,28	1,38	4.830,00
30.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	3.500,00	1,99	0,51	2,50	8.750,00
30.7	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	SINAPI	M2	915,00	7,03	1,81	8,84	8.088,60
30.8	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.500,00	0,26	0,07	0,33	495,00
30.8	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	1.200,00	2,45	0,63	3,08	3.696,00
30.10	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SINAPI	M2	750,00	2,09	0,54	2,63	1.972,50
30.11	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	50,00	70,28	18,10	88,38	4.419,00
30.12	COMP-14549719	LIMPEZA DE CISTERNA/RESERVATÓRIOS/CAIXAS D	PRÓPRIA	H	150,00	34,30	8,63	43,13	6.469,50
30.13	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.082,00	1,61	0,41	2,02	4.206,84
30.14	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	19.554,00	1,10	0,28	1,38	26.984,52
31	MÃO DE OBRA								234.986,34
31.1	98236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,00	13,25	3,41	16,66	914,30


 Página 43 de 46



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fls. SECID 4389
 Proc. 106.900/2021
 Rub.



31.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	137,00	12,36	3,18	16,54	2.128,96
31.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,00	11,85	3,06	14,90	819,90
31.4	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,00	12,78	3,29	16,07	433,85
31.5	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,00	19,52	5,03	24,55	682,86
31.6	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	14,69	3,76	18,47	2.031,70
31.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,00	16,08	4,14	20,22	545,94
31.8	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00	16,43	4,23	20,66	4.645,20
31.9	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,00	15,42	3,97	19,39	1.086,45
31.10	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	15,80	4,07	19,87	2.185,70
31.11	88273	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,00	16,40	4,23	20,62	1.134,10
31.12	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	595,00	16,28	4,19	20,47	12.179,65
31.13	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	17,29	4,45	21,74	2.391,40
31.14	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,00	20,40	5,25	25,65	692,55
31.15	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,00	16,18	4,17	20,35	549,45
31.16	88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.135,00	12,25	3,15	15,40	17.479,00
31.17	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	13,44	3,46	16,90	540,80
31.18	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	824,00	16,22	4,18	20,40	16.609,60
31.19	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.242,00	21,91	5,64	27,55	61.767,10
31.20	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	549,00	80,85	20,62	101,87	56.815,63
31.21	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	275,00	84,41	21,74	106,15	29.131,25
31.22	86255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	641,00	18,98	4,89	23,87	15.300,67
31.23	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	183,00	24,82	6,39	31,21	5.711,43
32	CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS E PROJETOS / AS-BUILT								84.546,22
32.1	COMP-38565414	PROJETO AS BUILT ELÉTRICO	QUALITE CH	M2	3.203,00	8,55	2,20	10,75	34.432,25
32.2	COMP-22272610	PROJETO AS BUILT LÓGICA E TELEFONE	QUALITE CH	M2	732,00	6,60	1,70	8,30	6.075,60
32.3	COMP-17437964	PROJETO AS BUILT SPDA	QUALITE CH	M2	915,00	4,23	1,09	5,32	4.867,80
32.4	COMP-56824182	PROJETO AS BUILT HIDROSSANITÁRIO	QUALITE CH	M2	1.831,00	8,33	2,14	10,47	19.170,67
33	GRUPO GERADOR								308.070,23
33.1	COMP-48202696	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150KVA	QUALITE CH	UN	3,00	81.131,94	20.891,47	102.023,41	308.070,23
34	SUBESTAÇÃO 200 KVA								192.157,83
34.1	COMP-97901360	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 100KVA	QUALITE CH	UN	3,00	50.936,47	13.116,14	64.052,61	192.157,83
35	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO								491.053,26
35.1	COMP-47544531	AR CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30TR	QUALITE CH	UN	6,00	65.083,27	16.758,94	81.842,21	491.053,26
36	FONTE LUMINOSA								2.689.118,56
36.1	COMP-89992714	FONTE LUMINOSA EM LED	QUALITE CH	UN	8,00	114.640,21	26.519,60	144.160,06	664.980,36



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO – SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

Fis. SECID 4390
 Proc. 106900000
 Rub. *[assinatura]*



36.2	INFRA-ESTRUTURA ESPELHO D'ÁGUA (10,90x12,40 M) E CASA DE MÁQUINAS (5,80x3,20 COM ALTURA DE 2,30M)								290.562,67
36.2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CPOS	M	144,00	54,10	13,95	68,14	9.812,16
36.2.2	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	CPOS	M3	549,00	54,15	13,94	68,09	37.381,41
36.2.3	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	922,00	1,43	0,37	1,80	1.859,60
36.2.4	06.14.020	Carga manual de solo	CPOS	M3	741,00	7,35	1,89	9,24	6.846,84
36.2.5	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	CPOS	M2	923,00	9,88	2,54	12,42	11.451,24
36.2.6	06.11.040	Resteio manual aplicado sem controle de compactação	CPOS	M3	713,00	9,80	2,52	12,32	6.784,16
36.2.7	11.18.040	Lastro de pedra britada	CPOS	M3	61,00	97,05	24,99	122,04	7.932,00
36.2.8	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	CPOS	M3	181,00	373,61	96,20	469,81	85.035,61
36.2.9	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	CPOS	M3	181,00	53,03	13,46	66,88	12.070,89
36.2.10	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	7.227,00	10,96	2,82	13,78	99.565,08
36.3	SUPERESTRUTURA								59.857,87
36.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	96,00	60,07	15,47	75,54	7.402,92
36.3.2	00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	445,00	34,80	8,91	43,51	19.361,95
36.3.3	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	CPOS	M3	32,00	373,61	96,20	469,81	15.033,92
36.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	1.296,00	10,96	2,82	13,78	17.858,88
36.4	ALVENARIA (CASA DE BOMBAS)								36.141,82
36.4.1	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	CPOS	M2	498,00	60,91	15,88	76,59	36.141,82
36.5	LAJE (CASA DE MÁQUINAS)								39.082,69
36.5.1	13.01.210	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajeia cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25 MPa	CPOS	M2	111,00	180,23	46,41	226,84	25.157,04
36.5.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	CPOS	M3	22,00	373,61	96,20	469,81	10.335,62
36.5.3	57620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	111,00	25,72	6,52	32,34	3.589,74
36.6	REVESTIMENTO DE PISO/PAREDES (ESPELHO D'ÁGUA) + CASA DE BOMBAS								281.861,24
36.6.1	17.02.020	Chapisco	CPOS	M2	773,00	4,79	1,33	6,02	4.853,46
36.6.2	17.02.120	Emboço comum	CPOS	M2	773,00	14,52	3,74	18,26	14.114,98
36.6.3	17.02.220	Reboco	CPOS	M2	773,00	8,43	2,17	10,60	8.193,80
36.6.4	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	CPOS	M2	922,00	18,39	4,74	23,13	21.325,86
36.6.5	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros sintéticos, na cor branca e reforço em tela poliéster	CPOS	M2	1.344,00	59,16	15,23	74,39	99.985,16
36.6.6	98503	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_08/2018	SINAPI	M2	1.344,00	23,57	6,07	29,64	39.936,16
36.6.7	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	CPOS	M2	245,00	154,63	39,82	194,45	47.840,25

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO - SECID
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

SECID 4391
 Fis. _____
 Proc. 106900000
 Rub. _____



36.6.8	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	CPOS	M2	782,00	24,75	6,37	31,12	24.847,04
36.6.9	18.07.230	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente, à base de resina epóxi, juntas de 3 até 6 mm	CPOS	M2	245,00	46,10	12,39	60,40	14.820,05
36.6.10	33.10.010	Tinta látex acrílica em massa, inclusive preparo	CPOS	M2	248,00	17,31	4,40	21,77	5.396,06
36.6.11	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CPOS	M3	3,00	331,48	85,36	416,84	1.250,52
36.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ELETRICAS								483.631,22
36.7.1	46.04.050	Tubo de PVC rígido DEFeFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	CPOS	M	720,00	181,86	46,83	228,09	164.866,80
36.7.2	46.04.040	Tubo de PVC rígido DEFeFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	CPOS	M	252,00	58,21	14,99	73,20	16.446,40
36.7.3	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	CPOS	M	510,00	149,65	38,33	188,18	96.971,80
36.7.4	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	CPOS	M	270,00	82,49	21,24	103,73	28.007,16
36.7.5	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	CPOS	M	192,00	67,17	17,30	84,47	16.216,24
36.7.6	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	CPOS	M	138,00	43,26	11,14	54,40	7.507,20
36.7.7	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	CPOS	M	228,00	40,71	10,48	51,19	11.671,32
36.7.8	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4"	CPOS	UN	12,00	793,52	204,33	997,85	11.974,20
36.7.9	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	CPOS	UN	150,00	86,73	22,33	108,06	16.350,00
36.7.10	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	CPOS	UN	6,00	73,28	18,87	92,15	552,90
36.7.11	47.05.110	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4"	CPOS	UN	16,00	82,06	21,13	103,19	1.657,42
36.7.12	36.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1" com acessórios	CPOS	M	492,00	27,33	7,04	34,37	13.616,74
36.7.13	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	CPOS	UN	240,00	17,93	4,67	22,55	5.412,00
36.7.14	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	CPOS	UN	6,00	24,37	6,28	30,65	183,90
36.7.15	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHFIA 70 °C - baixa emissão de fumaça e gases	CPOS	M	1.200,00	5,61	1,44	7,05	50.760,00
36.7.16	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHFIA 70 °C - baixa emissão de fumaça e gases	CPOS	M	11.340,00	3,52	0,91	4,43	50.236,20
36.8	DIVERSOS								21.222,08
36.8.1	24.03.100	Açapão/tampa em chapa de ferro com porta cedeado	CPOS	M2	12,00	1.243,33	345,91	1.689,24	20.270,88
36.8.2	24.03.060	Escada marinheiro (galvanzada)	CPOS	M	18,00	483,82	124,58	606,40	10.951,20
								VALOR ORÇAMENTO:	39.678.356,79
								VALOR BDI:	10.191.443,87
Valor total R\$ 49.789.754,57 (Quarenta e Nove Milhões Setecentos e Sessenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos)									49.789.754,57

São Luis (MA), 24 de fevereiro de 2022.

MARCELO GUIMARÃES BOUCINHA
 Presidente da CSL/SECID

FLÁVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS
 Representante Legal
 QUALITECH ENGENHARIA LTDA

RITO DE REGISTRO DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CS/SECO. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2022 - SECO. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10690/2022-SIOD.

Pelo presente instrumento, a Secretaria de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano através da COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL, instituição criada e instituída nos termos da Lei nº 3.340, de 28 de fevereiro de 2011 e Decreto nº 38.661 de 10 de março de 2015, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ (ME) sob o nº 10.829.367/0001-47, com sede na Av. Getúlio Vargas, s/nº, Monte Castelo (Fátima), São Luís - MA, Tel.: (98) 3133-1400, neste ato representado por seu Presidente e Sr. Marcelo Guimarães Boucinha, doravante denominada DREGÃO GERENCIADOR, para atender as demandas da SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO, Processo Administrativo nº 106790/2021-SECO, considerando a CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CS/SECO, para REGISTRO DE PREÇOS, cujo resultado registrado na Ata de Sessão Pública realizada em 25 de novembro de 2021 indica como vencedora a empresa QUALITECH ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 65.388.361/0001-53 e a respectiva homologação conforme despacho do Processo Administrativo nº 106790/2021, resolve:

Registrar os preços dos produtos propostos pela empresa QUALITECH ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 65.388.361/0001-53, localizada na Fátima de São Grande, nº 300, Loja nº 11, Bairro São Grande, Povo do Igarapé/MA, CEP: 65.145-000, representada pelo Sr. FLÁVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS, portador do RG: 000312126099-0 99-MA, expedido em 03/03/2010 e o CPF: 977.280.808-11, nas quantidades estimadas, de acordo com a classificação por ela oferecida, por item, atendendo às condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sustentando as partes as razões estabelecidas no Decreto Estadual nº 36.384, de 21 de setembro de 2020, na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 2016, na Lei Complementar 113/2006, na Lei Complementar nº 847/2014, e nas demais legislações aplicadas à espécie.

OBJETO

A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO (EVENTUAL E FUTURA DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE PRESIDENTE CUIABÁ, COM O FORNECIMENTO DE TODOS DE MATERIAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESTE PROJETO BÁSICO, QUE COMPÕE O ANEXO I, para atender as demandas da Órgão Participante, inscrita no Projeto Básico - Anexo I do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 029/2021 - CS/SECO, que visa a fazer parte desta Ata de Registro de Preços, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentada pela licitante vencedora, conforme consta nos autos do Processo Administrativo nº 106790/2021-SIOD.

QUADRO 1 - DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA

Empresa: QUALITECH ENGENHARIA LTDA	
CNPJ: 65.388.361/0001-53	Telefone / Fax: (98) 3227-5608
Endereço:	e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do São Grande, nº 300, Loja nº 11, Bairro São Grande, Povo do Igarapé/MA, CEP: 65.145-000.	

QUADRO 2 - RESUMO DA PROPOSTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IRI	IRI	COM IRI	
1		SERVICOS INICIIS							893.892,40
2		TAXAS E ENVOLVIMENTO							32.175,80
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							952.634,56
4		INSTALAÇÕES DE CANTINO DE COMAS							1.278.405,80
5		ORÇAMENTO E FERRARIAS							729.058,50
6		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RETIRADA							2.620.840,00
7		ESTRUTURAS							3.251.243,25
8		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							708.480,40
9		COBERTURA E OBRAS DE INSTALAÇÃO							5.599.792,36
10		REVESTIMENTOS							3.241.811,91
11		FONDS							395.389,25
12		ESCALARIAS E TERBAZEM							1.137.601,36
13		SOLISAS E PISOS							311.031,00
14		IMPERMEABILIZAÇÃO							418.138,50
15		PAVIMENTAÇÃO							3.421.237,25
16		PINTURA							1.231.020,54
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONIA							587.253,87
18		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							5.642.751,21
19		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							387.202,38
20		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							106.854,50
21		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							314.471,50
22		LÓGICAS, MÓBIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS							583.738,55
23		SERVICOS COMPLEMENTARES							64.564,87
24		SERVICOS DIVERSOS							232.649,75
25		MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES PERIFÉRICAS MÔNIOAS - BARRIS, MEDIDORES							156.325,91
26		ÁREA DE BIODIVERSIDADE							158.823,11
27		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA							461.090,00
28		ARQUIVAMENTO							5.531.058,25
29		MOBILIÁRIO URBANIZADO							1.815.281,30
30		LIMPEZA GERAL							148.095,70
31		MÃO DE OBRA							234.990,40
32		CONSULTÓRIOS ESPECIALIZADOS E PROJETOS / 75-BUS							64.346,22
33		GRUPO GERADOR							306.070,23
34		SUBSTACIÃO 200 KVA							292.157,81
35		SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							491.052,26
36		FONTE LUMINOSA							2.089.119,56
36.2		INFRA-ESTRUTURA ESPELHO D'ÁGUA (10,80x12,80 M) E CASA DE MÁQUINAS (5,80x3,70 COM ALTURA DE 2,10M)							287.562,57
36.3		SUBESTRUTURA							39.857,67
36.4		ESTRUTURA (CASA DE MÁQUINAS)							38.141,82
36.5		LAVE JORNAL DE MANGINHO							15.082,80
36.6		REVESTIMENTO DE ESQUADRETES (ESPELHO D'ÁGUA) - CASA DE MÁQUINAS							281.861,24
36.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-ELETRICAS							403.631,22
36.8		DIVERSOS							31.222,08
Valor total R\$ 59.789.794,57 (Quarenta e Nove Milhões Setecentos e Sessenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Sete Centavos)									

São Luís-MA, 25 de janeiro de 2022.

MARCELO GUIMARÃES BOUCINHA
Presidente da CSL/SECO

FLÁVIO HENRIQUE SILVA CAMPOS

Representante Legal da QUALITECH ENGENHARIA LTDA





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM-MA
ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ-05.648.696/0001-80.



Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito -SEMIUPATRAT
Av. Prof. Antônio Olívio Rodrigues, Piçarra.

Ofício Circular nº 213/2022

Itapecuru-Mirim/MA, 11 de Julho de 2022.

Ao Senhor

Luciano da Silva Nunes/Secretário da Receita, Orçamento e Gestão

As senhoras

Teresa Barbosa Maciel/Secretária Municipal de Assistência Social

Maria de Nazaré Ferraz Tomaz/Secretária Municipal de Educação

Assunto: Encaminhar Projetos Básicos aos seus Ordenadores de Despesas.

Senhores e Senhoras,

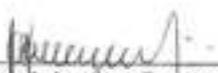
Sirvo-me do presente pleito para encaminhar a Vossa Excelência, em anexo, Projeto Básico e Projeto de Engenharia composto por: Especificações Técnicas, Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de Custo Unitário, BDI, Encargos Sociais, Planilhas de Curva ABC de Insumos e Serviços e Plantas, referente aos serviços para Manutenção e Reforma de Prédios Públicos da Educação, Assistência Social e Infraestrutura.

Informamos que o Setor de Engenharia localizou Ata de Registro de Preços compatível com objeto a ser licitado, contendo valores vantajosos e econômicos para administração.

O Projeto Básico está qualificado no inciso IX, art. 6º, e sua obrigatoriedade no §2º, art. 7º. Sendo o projeto básico por força da Lei nº 8.666/93, peça principal e fundamental para que a Comissão de Licitação possa iniciar seus trabalhos.

Sem mais;

Atenciosamente,



Maurício dos Santos Nascimento

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Paisagismo, Transporte e Trânsito –
SEMIUPATRAT.