



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE BACABAL**

**INTRODUÇÃO:**

A execução dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva consolidará o “conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional de edificações e de suas partes constituintes de atender as necessidades e segurança de seus usuários”, conforme preconiza a NBR 5674/99 alinhado com a NBR 15943. Neste Termo de Referência estão contemplados prédios utilizados pela rede estadual de saúde, assim como a rede estadual da educação e segurança.

**1.0 – DO OBJETO:**

O presente **TERMO DE REFERÊNCIA** tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS de serviços ofertados por empresa de Engenharia, com a finalidade de realizar SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS/LOGRADOUROS PÚBLICOS, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA **REGIONAL DE BACABAL**. A referida região compreende os municípios de SÃO MATEUS DO MARANHÃO, ALTO ALEGRE DO MARANHÃO, SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO, BACABAL, BOM LUGAR, LAGO VERDE, CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU, OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS, SATUBINHA, PIO XII. Os serviços objetos deste Termo de Referência abrangem todas as etapas necessárias ao perfeito funcionamento das edificações e logradouros compreendendo: Serviços em Obras Civis e Urbanização.

**1.2- LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Prédios / Logradouros Públicos, localizados nos municípios integrantes da REGIONAL BACABAL, constantes no quadro abaixo:

ORDEM	MUNICÍPIO
01	BACABAL
02	SÃO MATEUS DO MARANHÃO
03	ALTO ALEGRE DO MARANHÃO
04	SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO
05	BOM LUGAR
06	LAGO VERDE
07	CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO



08	OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS
09	SATUBINHA
10	PIO XII

Constitui parte integrante do presente Termo de Referência a Lista Básica de Imóveis próprio ou locado vinculados ao Estado do Maranhão, com abrangência a prédio não constante na lista anexa, onde seus estacionamentos, calçadas, entornos, cercanias etc., denominamos logradouros.

## 2.0 - JUSTIFICATIVA

Diante da dificuldade de coordenação e centralização dos serviços de manutenção ou adequação, dos prédios / logradouros públicos do Estado do Maranhão, e dado a insuficiência de profissionais de engenharia em seu quadro, buscamos a viabilização coordenada dessa contratação, com o objetivo final de garantir a perfeita funcionalidade dessas edificações, de forma a deixá-las com ambiente salubres, que assegure conforto e segurança para o bom atendimento da população.

A forma adequada dessa contratação será a seleção de empresa especializada com qualificação diferenciada, que se habilite ao registro de preços para execução dos serviços constantes da planilha deste Termo de Referência, levando em conta:

- a) As distâncias e acesso aos municípios;
- b) As características particulares que existem nas várias edificações, em especial aquelas que funcionam em prédios históricos tombados;
- c) Outras características ligadas às edificações, que por seu porte ou importância, possuam Sistemas especiais de climatização (VRF, água gelada), de energia elétrica (subestações a partir de 150 kVA).

## 3.0 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL – PESSOA JURÍDICA:

3.1 - Além da documentação específica prevista em lei, deverão apresentar:

### a) CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA:

Documento emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome da licitante, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, no qual conste responsável técnico, com habilitação conforme atribuição técnicas constantes no Termo de Referência, emitida pelo CREA e/ou CAU da JURISDIÇÃO DA SEDE DA LICITANTE.

### b) CAPACITAÇÃO TÉCNICO - OPERACIONAL:

Comprovação de Aptidão de Desempenho Técnico Operacional da Licitante, através de Atestados ou Certidões fornecidos por pessoa de direito público ou privado, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), onde fique comprovado que a licitante

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO



(pessoa jurídica) executou obra de manutenção, reforma e/ou adequação em PRÉDIOS PÚBLICOS ou PRIVADOS com as seguintes características:

DESCRIÇÃO
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA DE REFORMAS / RESTAURAÇÕES OU ADEQUAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA.
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA DE REFORMAS / RESTAURAÇÕES OU ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E METAIS.
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA E/OU REPARAÇÕES DE SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ELETRICA - 150 KVA.
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

#### 4.0 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL – PESSOA FÍSICA

##### 4.1. CAPACITAÇÃO TÉCNICA - PROFISSIONAL:

Atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito, PÚBLICO OU PRIVADO, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), em nome de profissional(is) de nível superior [Engenheiro Civil e/ou Arquiteto / Engenheiro Eletricista] legalmente habilitado(s), comprovando a sua responsabilidade técnica na execução dos serviços abaixo relacionados, com as seguintes características mínimas:

DESCRIÇÃO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONICAS / LÓGICA / SPDA.
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E METAIS.
SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ELETRICA - 150 KVA.
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

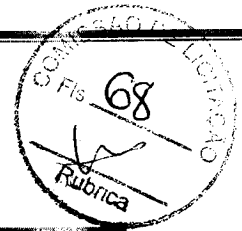
4.2 – A comprovação de vínculo do profissional com a licitante deverá ser feita por meio de Prova de Registro da empresa no CREA/CAU em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico pela licitante ou Registro em Carteira de Trabalho com a empresa ou Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstre a identificação do profissional ou ART de Cargo ou Função ou por meio de contrato social, se sócio.

4.3 - Para cada característica indicada na capacitação técnica, será exigida a apresentação do profissional qualificado, devendo, estes, constarem do quadro técnico da empresa licitante, de acordo com suas atribuições, tudo em conformidade com a Resolução Nº 218/73-CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.

4.4 - No caso da licitante utilizar para comprovação das exigências atestado(s) de serviços realizados sob o regime de subempreitada, somente serão aceitos atestados emitidos pela contratante principal (proprietário do empreendimento).

TR - MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMA, ADEQUAÇÕES DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO



4.5 – Ressalvada a exigência de área no item 3.1, poderão ser aceitos um atestado técnico para cada característica indicada no item 4.1, desde que a obra ou serviço objeto do atestado contemple as características exigidas.

#### 5.0 - CONTRATAÇÃO

5.1 - As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas por instrumento de Contrato, conforme minuta constante no Edital, celebrado entre o Governo do Estado do Maranhão, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a licitante adjudicatária, doravante denominada **CONTRATADA**, que observará os termos da Lei nº 8.666/93, do Edital e demais normas pertinentes.

5.2 - A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições apresentadas durante o certame, particularmente aqueles referentes aos responsáveis técnicos indicados.

#### 6.0 - LICENÇAS LEGAIS

6.1 A **CONTRATADA** deverá providenciar e manter atualizadas todas as licenças, registros e autorizações necessárias à execução dos serviços, objeto do presente **TERMO DE REFERÊNCIA**, durante todo o prazo da prestação dos serviços, dentre as quais: A.R.T. (Anotações de Responsabilidade Técnica - CREA), RRT (Registro de Responsabilidade Técnica - CAU), matrícula no INSS dos serviços e licenças junto aos órgãos públicos em especial à Prefeitura. A **CONTRATADA** observará ainda, na forma da Lei, as exigências da legislação ambiental federal, estadual e municipal pertinente.

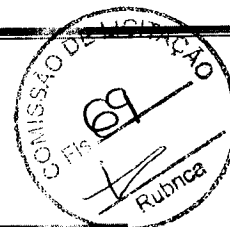
#### 7.0 - DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

Além dos previstos na lei nº 8.666/93, considera-se necessário constar na proposta de preços os seguintes elementos:

7.1 - **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** – será preenchida pelas empresas concorrentes no processo licitatório dos serviços, contendo, no mínimo, as seguintes informações: **DISCRIMINAÇÃO, QUANTITATIVO, CUSTO UNITÁRIO E CUSTO TOTAL DE CADA SERVIÇO**, como também valor do BDI (Benefício e Despesas Indiretas), que deverá ser incluído ao final da Planilha Orçamentária;

7.2 - **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS** - deverá conter: custo unitário do material/insumo, coeficiente de produtividade para cada trabalhador que executará o serviços e equipamentos utilizado no serviço, se for o caso. O valor final de cada CCU [Composição de Custo Unitário], terá que ser parametrizado com seu respectivo item da **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**;

7.3 - **COMPOSIÇÃO DE B.D.I.** – Detalhará todos os percentuais da Administração como dos Impostos, com seu percentual total calculado pela fórmula de acordo com o TCU;



$$LDI = \{ [(1+AC/100)(1+DF/100)(1+R/100)(1+L/100)] / 1 - I/100 - 1 \} 100$$

onde :

AC = Taxa de rateio da Administração Central

DF = taxa das Despesas Financeiras

R = taxa de Risco, seguro e garantia do empreendimento

I = taxa de Tributos

L = taxa do lucro

7.4 - **COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS** - conterá todas as exigências da legislação trabalhista e sindical, para o perfeito cumprimento da regulamentação das relações de trabalho, utilizando percentuais desonerados;

7.5 - **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - não será necessário sua apresentação por tratar-se de documento técnico elaborado de acordo com a demanda de cada Ordem de Serviço.

#### 8.0 - DAS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS e PEQP:

8.1 - Os quantitativos estimados serão executados de acordo com a necessidade do **CONTRATANTE**, através de emissão de "**ORDENS DE SERVIÇO**", parciais. A análise e cotação dos valores, bem como a especificações dos serviços a serem executados, estarão dispostos nos Anexos - Planilha Estimativa de Quantidades e Preços (PEQP), que servirá de base de todas as **ORDENS DE SERVIÇOS** emitidas para cada uma das edificações/logradouros públicos com necessidade de manutenção e/ou restauração.

8.2 - O **CONTRATANTE NÃO** está obrigado a demandar a totalidade dos quantitativos previstos na Ata de Registro de Preços ou no Contrato dela decorrente.

#### 9.0 - SERVIÇO OBJETO DE GARANTIA:

9.1 - Constitui obrigação do **CONTRATANTE**, antes da emissão de Ordem de Serviço para realização dos serviços de **MANUTENÇÃO PREVENTIVA e CORRETIVA**, certificar-se que não incide sobre o imóvel ou logradouro, nenhuma garantia decorrente de obra ou serviço anteriormente contratada, nos termos do art. 618 do Código Civil ou disposição contratual, sendo vedada a autorização para realização de serviço, que, por vício construtivo ou descumprimento de norma técnica, constitua obrigação de reparo decorrente do dever de garantia por parte da empresa contratada anteriormente para sua realização.

9.2 - Quando esgotadas as medidas administrativas tendentes à execução da garantia de que trata o item anterior, poderá o **CONTRATANTE**, autorizar a execução dos serviços pela Ata de Registro de Preços ou contrato correspondente, mediante a adoção das providências tendentes ao ressarcimento do Estado pela empresa responsável pela garantia pós-contratual.

#### 10 - INTERVENÇÕES EM PRÉDIOS ALUGADOS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO



10.1 - Nos prédios de propriedade de terceiros, alugados, só poderão ser realizados serviços de instalações e adaptação, assim considerados aqueles tendentes à adequação do imóvel às reais necessidades da repartição, a exemplo de colocação de divisórias, instalação lógica e elétrica.

10.2 - Poderão ser realizadas, em prédios de propriedade de terceiros, alugados, benfeitorias úteis e necessárias, mediante indenização do locador, salvo disposição contratual em contrário.

#### 11 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

11.1 - Planejar, conduzir e executar os trabalhos, com utilização de recursos humanos e técnicos adequados, obedecendo rigorosamente às especificações, Normas Técnicas, Administrativas e de Segurança e Meio Ambiente, em especial as normas de serviços especiais, como: trabalhos em altura, utilização obrigatória de E.P.s e E.P.Cs; trabalhos em espaço confinado, etc. A execução desses serviços deve ser conduzida de modo a atender plenamente a Política de Segurança e Saúde Ocupacional estabelecidas pela legislação em vigor.

11.2 - Manter todos os equipamentos e ferramentas alocadas na execução dos serviços em perfeito estado de conservação, eficiência, específica para cada tipo de serviço, asseio e higiene;

11.3 - Manter a área do canteiro de serviços, bem como as edificações, de maneira organizada, em perfeito estado de conservação, limpeza, higiene e asseio, especialmente quando os serviços ocorrerem em ambiente de trabalho ou de atendimento ao público;

11.4 - Empregar na execução dos serviços somente materiais novos e de primeira qualidade;

11.5 - Apresentar à FISCALIZAÇÃO, quando solicitado, amostras e/ou ensaios da qualidade dos materiais a serem empregados na execução dos serviços e quando acarretar custo de elaboração dos ensaios, estes custos deverão correr por conta da Contratada;

11.6 - A mão-de-obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser especializada, de acordo com o serviço a ser executado;

11.7 - É critério exclusivo do CONTRATANTE a aceitação ou rejeição dos serviços sob o aspecto de sua qualidade;

11.8 - Reunir-se com a FISCALIZAÇÃO, quando convocada;

11.9 - Solicitar da CONTRATANTE as orientações e instruções indispensáveis para realização dos trabalhos;

11.10 - Acatar e facilitar, por todos os meios ao seu alcance, as ações da fiscalização;

11.11 - Apresentar à Contratante até o 2º (segundo) dia útil do mês subsequente a medição com as respectivas memórias de cálculos dos serviços executados no mês anterior.

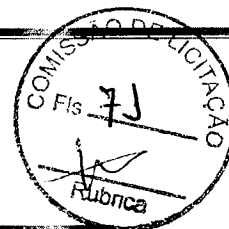
11.12 - Comunicar à CONTRATANTE, os eventos rotineiros ou não, de importância à execução dos serviços, ocorridos na ausência da FISCALIZAÇÃO;

11.13 - Aceitar o FISCAL indicado pelo Governo do Estado do Maranhão através da SINFRA, que terá poderes para praticar atos nos limites do presente Termo de Referência;

11.14 - Informar à FISCALIZAÇÃO seu horário e jornada rotineira de trabalho;

11.15 - Solicitar autorização para realização de serviços noturnos ou em fins de semana ou feriados quando se tratar de serviços em prédios que estiver em plena operação;

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC



**11.16** - Manter no seu quadro de pessoal profissionais técnicos qualificados, para fazer o gerenciamento das atividades de cada uma das Ordens de Serviços emitidas pela Contratante no mínimo: 01(um) Engenheiro Civil; 01 (um) Técnico em Edificações; e um Técnico em Segurança do Trabalho, no local da prestação de serviços, a critério da Fiscalização;

**11.17** - Consultar a **FISCALIZAÇÃO** no caso de dúvidas quanto aos desenhos e especificações relativas aos serviços a serem executados;

**11.18** - A **CONTRATADA** deverá solicitar a autorização de acesso da sua equipe de trabalho às instalações e dependências de todos os prédios públicos para os quais forem emitidas as Ordens de Serviços, atendendo aos procedimentos da segurança patrimonial e padrões de utilização das normativas em vigor em cada Órgão;

**11.19** - Manter seus empregados devidamente uniformizados com identificação da **CONTRATADA**, bem como com crachás de identificação visados pelo Governo do Estado do Maranhão -SINFRA.

**11.20** - A critério da **FISCALIZAÇÃO**, para cada uma das Ordens de Serviços emitidas, apresentar Cronograma Físico-Financeiro com início e término dos serviços, detalhando, se necessário, planos de ação para a execução dos serviços.

## **12 - VISTORIA E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

**12.1** - O prazo para iniciar a execução das etapas autorizados nas "**ORDENS DE SERVIÇO**" é de 48 (quarenta e oito) horas no caso de reparos e manutenção de instalações hidro sanitárias incluindo Estações Elevatórias de Esgoto, instalações elétricas incluindo subestações e de lógica e de imediato quando considerados de urgência para manter a segurança dos usuários e o pleno funcionamento dos prédios, independente do período e do dia da semana. Para os demais serviços é de até 05 (cinco) dias, contados a partir da data de emissão da **O.S.** pela **SINFRA**;

**12.2** - A critério da **FISCALIZAÇÃO**, os serviços serão vistoriados continuamente. Quando for o caso, o recebimento provisório pela fiscalização será feito em até 15 (quinze) dias, a partir da comunicação, por parte da **CONTRATADA**, de que o mesmo se encontra concluído;

**12.3** - O prazo para recebimento definitivo dos serviços contidos em cada ordem de serviço será de até 30 (trinta) dias, a contar da data de comunicação de que trata o item anterior.

**12.4** - Durante a execução das obras e serviços, a **CONTRATADA** assume toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;

**12.5** - Será obrigação da **CONTRATADA**, disponibilizar mão-de-obra especializada para cada tipo de serviço a ser executado (pedreiro, carpinteiro, electricista, pintor, etc.) treinados para os respectivos serviços, trabalhando em jornada normal definida pelas legislação vigente, em conformidade com os horários das unidades prediais ou em horário a ser definido pela fiscalização. As equipes deverão estar devidamente uniformizadas, com crachás de identificação, com identidade visual própria, associada à logomarca do Estado e com os respectivos EPI's;

**12.6** - Deverão ser colocados adesivos em todos os equipamentos e veículos utilizados para qualquer serviço ou atividade deste contrato, cujos custos, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;

**12.7** - Durante a execução dos serviços, os custos referentes à aquisição e transporte de materiais necessários a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, correrão sempre a expensas da **CONTRATADA**, contemplados em seu custo indireto;

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO



12.8 - Fica, ainda, a **CONTRATADA**, obrigada a instalar no local de cada intervenção, os equipamentos e instrumentos de sinalização, segurança de pedestres e usuários dos respectivos locais de intervenção, de acordo com a legislação e normas técnicas aplicáveis a cada caso, assumindo a **CONTRATADA** a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo;

12.9 - É expressamente proibida a estocagem, depósito ou guarda, ainda que temporário, de materiais ou restos destes nos logradouros e vias públicas;

12.10 - É vedado, também a **CONTRATADA** interromper o trânsito de pedestres no local da intervenção, sem expressa e prévia autorização da fiscalização.

12.11 - A fiscalização se reserva o direito de determinar a substituição de qualquer funcionário ou preposto da **CONTRATADA**;

12.12 - Os salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato, as despesas com transporte e alimentação são de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA**;

12.13 - Para cada Ordem de Serviços emitida, a **CONTRATADA** fornecerá à fiscalização a listagem dos seus funcionários alocados para a execução dos serviços;

12.14 - Observados os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, a **CONTRATADA** deverá, ainda, selecionar, recrutar e contratar, preferencialmente, mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei 8.666/1993 e fazer prova perante a fiscalização, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido.

12.15 - Será obrigação da **CONTRATADA**, comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra o Governo do Estado do Maranhão (SINFRA) por empregado da **CONTRATADA**, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir-lhe no processo, ou responder solidariamente, até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação, ressalvando-se o disposto na LEI;

12.16 - Os serviços devem ser previamente planejados e as atividades programadas para que o trabalho se realize dentro do prazo estabelecido em cada Ordem de Serviço. Não serão admitidos atrasos injustificados na execução de serviços;

12.17 - A **CONTRATADA** não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, salvo serviços especializados e com autorização da fiscalização.

### 13 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

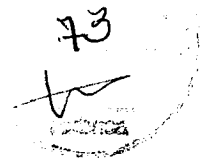
13.1 - Fornecer dados e esclarecimentos necessários à execução dos serviços;

13.2 - Expedir determinações as Ordens de Serviços (OS) e comunicações relativas à execução dos serviços;

13.3 - Fiscalizar a execução dos serviços através de empregado do quadro próprio ou representante credenciado;

13.4 - Indicar os locais para deposição provisória dos materiais provenientes de demolição e escavação;



73  


13.5 - Fornecer água não potável e energia elétrica, no local dos serviços constantes nas OS's emitidas;

13.6 - Rejeitar todo e qualquer serviços executados fora das normas e especificações técnicas ou que apresentem defeitos ou quaisquer inconformidades;

13.7 - Aprovar as medições dos serviços realizados e efetuar o pagamento dentro dos prazos estipulados pelo Contrato e previstos em Lei.

#### 14 - CRITÉRIOS DE COTAÇÃO E MEDIÇÃO

14.1 - Os preços para execução dos serviços serão cotados sob regime de preço unitário para cada unidade dos itens constantes da Planilha Estimativa de Quantidades e Preços (PEQP);

14.2 - O critério de julgamento das propostas será por menor preço global, com deságio a ser aplicado sobre o valor global da Planilha Estimativa de Quantidades e Preço (PEQP), anexo I, levando-se em consideração que estão incluídos nos preços unitários, todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;

14.3 - Não será admitida qualquer solicitação de acréscimo **aos preços propostos** para cobrir despesas que porventura deixaram de ser computados quando da elaboração da proposta, admitindo-se, porém, alteração de valor de cada Ordem de Serviço desde que constatada, a *posteriori*, algum acréscimo ou decréscimo de serviço que serão considerados em Ordem de Serviço Complementar.

14.4 - Os preços deverão ser cotados considerando o fornecimento de todo material necessário, e a respectiva execução dos serviços, inclusive mão-de-obra, materiais, insumos, equipamentos e ferramentas e tudo mais necessário para completa realização dos serviços contratadas e dentro das normas e dos padrões de qualidade exigidos;

14.5 - Os valores dos serviços serão obtidos através da multiplicação dos quantitativos físicos executados e apropriados no período da medição, pelos valores unitários constantes na Planilha Orçamentária;

14.6 - Os serviços executados serão medidos mensalmente, devendo os respectivos quantitativos ser lançados em Boletim de Medição, devidamente atestada pelo Fiscal de Contrato, dentro de cada uma das OS's emitidas;

14.7 - As medições serão elaboradas mensalmente pela CONTRATADA e atestada pela fiscalização do Contrato. Quando se tratar de medição de serviços executados em mais de uma Ordem de Serviços, estes devem ser identificados em planilha separadas para cada Ordem de Serviços;

14.8 - A fim de se ter a medição mensal concluída até o último dia de cada mês, serão apropriados e medidos os serviços efetivamente executados até o último dia útil do mês da medição;

14.9 - A medição deverá ser apresentada à SINFRA com de todos os documentos legalmente exigidos, em 02 (duas) vias impressas e 02 (duas) vias em meio magnético, sendo que, obrigatoriamente, a Planilha de Medição deve ser apresentada em duas vias: uma em meio magnético **não editável** (PDF) e outra via em meio magnético editável (Excel);

14.10 - Quando for o caso, e a critério da Fiscalização, as medições deverão ser acompanhadas de plantas iluminadas dos locais dos serviços medidos.

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINPRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC



14.11 - Os serviços não aceitos pela Fiscalização não serão considerados para efeito de medição, devendo ser considerados no período em que suas correções forem efetivadas e aceitas pela fiscalização.

#### 15 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os serviços serão avaliados pela Fiscalização, sendo que o não cumprimento ou cumprimento inadequado, de quaisquer das exigências estabelecidas, serão registradas em boletim de medição, ficando a CONTRATADA sujeita às multas previstas no contrato, tais como:

15.1 - O valor da multa diária, por atraso injustificado dos serviços, será de 0,2% (dois décimos por cento) do valor global de cada "Ordem de Serviço" para os atrasos de até 30 (trinta) dias.

15.2 - Caso ocorram atrasos superiores a 30 (trinta) dias o valor da multa diária, por atraso injustificado dos serviços, será de 0,3% (três décimos por cento) do valor global de cada "Ordem de serviço";

Os serviços deverão ser executados de segunda a sexta ou, se necessário, aos sábados domingos e feriados, no período das 08 às 18 horas ou a critério da fiscalização e do local onde os serviços forem realizados.

#### 16 - FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

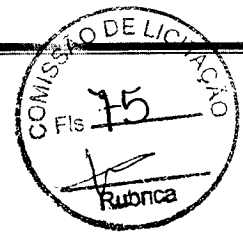
Os serviços executados serão acompanhados e fiscalizados por servidor designado em Portaria, com capacitação para acompanhar e fiscalizar as etapas e exigências contidas no referido Contrato, objetivando dirimir quaisquer dúvidas que por ventura surjam no curso da vigência do instrumento pactuado, sem prejuízo da plena responsabilidade da empresa CONTRATADA perante o Governo do Estado do Maranhão.

#### 17 - CUSTOS DE CONTRATAÇÃO

O valor global estimado dos serviços especificados neste Termo de Referência é de aproximadamente **R\$ 22.601.611,75** (vinte e dois milhões, seiscentos e um mil, seiscentos e onze reais e setenta e cinco centavos), sendo fragmentado através de Ordens de Serviços (OS's), conforme necessidade de serviços de manutenção e de adequação entre todos os prédios e edificações públicas localizados nos citados municípios;

17.1 - O valor global da proposta podem ser fracionários com até duas casas decimais, em algarismos arábicos e por extenso, a serem aplicadas uniformemente sobre os valores contidos na Tabela de Preços Unitários, já inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;

17.2 - Eventuais serviços não contemplados nas tabelas de referência, quando necessários, deverão ser obtidos através de composições, sendo que os preços dos insumos serão os preconizados na tabela do SINAPI sempre que possível. Quando não for possível, deverá ser efetuada pesquisa de mercado;



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC

### 18 - PAGAMENTO

Para efeito de pagamento das faturas de serviços executados, a Contratada deverá apresentar à SINFRA a Carta solicitando o pagamento dos serviços prestados acompanhada dos documentos previstos em lei além de:

18.1 - Planilha de medição dos serviços executados;

18.2 - Cópia da Ordem de Serviço "OS";

18.3 - Nota Fiscal e fatura Recibo;

18.4 - Quando solicitado pela Fiscalização, a planta iluminada das áreas do prédio que sofreram intervenção;

18.5 - O pagamento será feito mensalmente através de medições e autorização do Fiscal do Contrato, utilizando-se o somatório do preço de todos os serviços executados e aprovados, dentro de cada uma ou de todas as Ordens de Serviço emitidas e autorizadas, em execução, dentro do mês, no prazo de até 30 (trinta) dias após a entrega da Nota Fiscal, no setor competente, devidamente atestada pela fiscalização do CONTRATO;

18.6 - Os documentos correspondentes ao pagamento dos serviços deverão ser entregues, até o quinto dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços executados e constantes da medição, formalizando Processo Administrativo, através do setor indicado pela Fiscalização do Contrato;

18.7 - Havendo erro na Nota Fiscal, contestação ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à CONTRATADA, e o pagamento ficará pendente até que esta providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para o Governo do Estado do Maranhão;

### 19 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente do objeto deste projeto correrá à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Governo do Estado do Maranhão Fonte de Recurso: 0101 – Tesouro Estadual.

### 20 - MODALIDADES DE LICITAÇÃO

Concorrência Pública, conforme a Lei nº8.666/93.

### 21 - PRAZO DE VIGÊNCIA

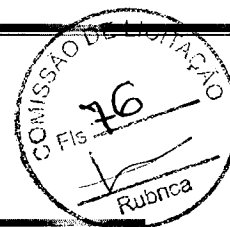
O prazo de vigência do Contrato é de **12 (doze) meses** a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado por igual período até o limite de estabelecido na Lei 8.666/93 e de acordo com a necessidade e critério da Administração.

O prazo de execução dos serviços será definido em cada uma das Ordens de Serviços emitidas e autorizadas para esse fim.

### 22 - NATUREZA E LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serão Serviços Continuados de Engenharia: **manutenção preventiva e corretiva**, de prédios/logradouros públicos;

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC



22.1 - Quando solicitada pela **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** fica obrigada a fornecer dados precisos, para que o **FISCAL** possa alimentar o Sistema de Controle de Obra (SINFRADO) que será disponibilizado em site na Web;

22.3 - Independentemente de declaração expressa, a simples participação na presente licitação implica em submissão a todas as condições estipuladas nesse Termo de Referência, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na Lei nº 8.666/93;

22.4 - Caberá a **CONTRATADA**, encaminhar semanalmente cópia do diário e obras, formalizando dúvidas e acontecimentos decorrido no canteiro.

### 23 - DOS RELATÓRIOS

23.1 - *Não fará parte dos relatórios o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, pois sua confecção será de acordo com as ORDEM DE SERVIÇOS emitidas ao longo do contrato, de acordo com a demanda.*

São Luís - Julho - 2020



**ESTADO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO

OBRA: PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

LOCAL: REGIONAL DE BACABAL

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

SINAPI - ABRIL - 2020

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	666.916,18	3,78%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.395.647,60	7,90%
3	MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE	25.253,00	0,14%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	471.939,50	2,67%
5	FUNDAÇÕES, EMBASSAMENTO E ESTRUTURAS	297.028,15	1,68%
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS	134.871,00	0,76%
7	PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	1.573.992,80	8,91%
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS	1.302.391,50	7,38%
9	COBERTURAS E TELHADOS	615.935,40	3,49%
10	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS	1.711.411,75	9,69%
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÃO MECÂNICA	238.123,00	1,35%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA	2.301.095,85	13,03%
13	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.017.845,95	11,43%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E METAIS	1.690.449,00	9,57%
15	PINTURAS E PROTEÇÕES	1.181.097,00	6,69%
16	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	71.439,60	0,40%
17	SERVIÇOS DIVERSOS	723.669,10	4,10%
18	AJARDINAMENTO	137.099,30	0,78%
19	URBANIZAÇÃO	1.083.003,50	6,13%
20	LIMPEZA DINAL DA OBRA	18.300,00	0,10%
	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>17.657.509,18</b>	<b>100%</b>
	<b>BDI</b>	<b>28%</b>	<b>4.946.102,57</b>
	<b>PREÇO FINAL</b>	<b>22.601.611,75</b>	<b>100%</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

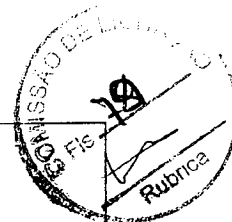
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
CCU - 1.1	1.1	TAXA DO CREA-MA P/OBRA	und	150,00	677,84	101.676,00
CCU - 1.2	1.2	TAXAS PREFEITURA	m2	15.000,00	1,25	18.750,00
CCU - 1.3	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL	m2	1.500,00	30,90	46.350,00
CCU - 1.4	1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m2	300,00	20,02	6.006,00
98458	1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	400,00	84,88	33.952,00
97013	1.6	FECHAMENTO EM GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS.	m2	100,00	46,92	4.692,00
93584	1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	300,00	547,46	164.238,00
CCU- 1.8	1.8	PLACA PADRÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m2	100,00	281,41	28.141,00
CCU- 1.9	1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	204.058,68	204.058,68
CCU- 1.10	1.10	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	15,00	750,00	11.250,00
CCU- 1.11	1.11	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mês	15,00	937,50	14.062,50
98459	1.12	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	500,00	67,48	33.740,00
						<b>666.916,18</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
90778	2.1	ENGENHEIRO CIVIL	h	5.400,00	85,92	463.968,00
88255	2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13.200,00	17,68	233.376,00
100309	2.3	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	h	3.800,00	19,57	74.366,00
90780	2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7.920,00	34,49	273.160,80
90766	2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7.920,00	14,05	111.276,00
88326	2.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15.840,00	15,12	239.500,80
						<b>1.338.647,60</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE</b>						
93358	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA	m3	250,00	45,01	11.252,50
96995	3.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	m3	450,00	27,29	12.280,50
94097	3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m2	500,00	3,44	1.720,00
						<b>25.253,00</b>
<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
CCU-4.1	4.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m3	200,00	45,52	9.104,00
CCU-4.2	4.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m3	150,00	28,45	4.267,50
97626	4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	50,00	316,57	15.828,50
CCU-4.4	4.4	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m2	400,00	11,38	4.552,00
CCU-4.5	4.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA	m3	100,00	63,17	6.317,00
97647	4.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	150,00	1,98	297,00
CCU-4.7	4.7	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO	m2	1.500,00	7,11	10.665,00
CCU-4.8	4.8	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	250,00	167,75	41.937,50
CCU- 4.9	4.9	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m2	800,00	17,07	13.656,00
CCU- 4.10	4.10	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	800,00	17,07	13.656,00
CCU- 4.11	4.11	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	m2	4.000,00	5,69	22.760,00



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU-4.12	4.12	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	50,00	5,80	290,00
97624	4.13	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	100,00	56,17	5.617,00
97622	4.14	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	300,00	29,87	8.961,00
97626	4.15	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m3	150,00	316,57	47.485,50
CCU-4.16	4.16	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m3	50,00	401,99	20.099,50
CCU-4.17	4.17	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	m2	500,00	4,55	2.275,00
97628	4.18	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	50,00	147,67	7.383,50
CCU-4.19	4.19	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m2	2.000,00	8,04	16.080,00
CCU-4.20	4.20	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m2	5.000,00	5,51	27.550,00
CCU-4.21	4.21	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2	150,00	3,87	580,50
CCU-4.22	4.22	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	m2	300,00	12,15	3.645,00
CCU-4.23	4.23	REMOÇÃO DE ARAME FARPADO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	m2	250,00	4,56	1.140,00
CCU-4.24	4.24	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIS METALICAS	m2	800,00	23,92	19.136,00
CCU-4.25	4.25	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	m2	200,00	4,48	896,00
CCU-4.26	4.26	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	m	500,00	5,32	2.660,00
CCU-4.27	4.27	REMOCAO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	m2	800,00	20,57	16.456,00
CCU-4.28	4.28	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOS DE GRANITO EM PASSEIOS	m2	100,00	9,03	903,00
CCU-4.29	4.29	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m3	800,00	36,07	28.856,00
97661	4.30	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	m	7.000,00	0,44	3.080,00
CCU-4.31	4.31	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	m2	200,00	20,48	4.096,00
CCU-4.32	4.32	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m2	150,00	4,75	712,50
CCU-4.33	4.33	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	und	150,00	7,17	1.075,50
97632	4.34	DEMOLICAO DE RODAPE CERAMICO	m	250,00	1,46	365,00
CCU-4.35	4.35	REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO	m	500,00	2,43	1.215,00
CCU-4.36	4.36	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	m	500,00	3,41	1.705,00
97660	4.37	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	und	500,00	0,43	215,00
97642	4.38	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	600,00	1,64	984,00
85421	4.39	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m2	400,00	8,54	3.416,00
CCU-4.40	4.40	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	m2	100,00	11,38	1.138,00
CCU-4.41	4.41	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m2	1.800,00	13,40	24.120,00
CCU-4.42	4.42	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m2	1.000,00	14,74	14.740,00
CCU-4.43	4.43	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m2	950,00	16,08	15.276,00
CCU-4.44	4.44	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m2	1.500,00	8,04	12.060,00
CCU-4.45	4.45	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m2	2.000,00	4,55	9.100,00
CCU-4.46	4.46	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	m2	500,00	18,42	9.210,00
CCU-4.47	4.47	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	m	500,00	3,55	1.775,00
97665	4.48	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO S/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	und	900,00	0,83	747,00
97666	4.49	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	60,00	4,75	285,00
CCU-4.50	4.50	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m2	350,00	11,38	3.983,00
CCU-4.51	4.51	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	1.200,00	5,44	6.528,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII**

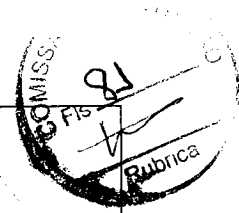
ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU- 4.52	4.52	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m2	350,00	8,74	3.059,00
						<b>471.939,50</b>
<b>5 FUNDAMENTOS, EMBASSAMENTO E ESTRUTURAS</b>						
94974	5.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m3	75,00	288,09	21.606,75
73361	5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m3	75,00	297,18	22.288,50
96533	5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m2	200,00	61,14	12.228,00
90998	5.4	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM LAJES	m2	200,00	16,14	3.228,00
92267	5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM.	m2	200,00	34,10	6.820,00
92273	5.6	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	m	500,00	8,78	4.390,00
92452	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m2	500,00	88,82	44.410,00
92470	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	m2	200,00	75,41	15.082,00
92510	5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m2	300,00	34,09	10.227,00
94962	5.10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	100,00	216,38	21.638,00
CCU- 5.11	5.11	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	100,00	266,12	26.612,00
94971	5.12	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	100,00	290,75	29.075,00
94970	5.13	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	100,00	271,20	27.120,00
83518	5.14	ALVENARIA EMBASSAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m3	150,00	330,29	49.543,50
93188	5.15	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	70,00	39,42	2.759,40
						<b>297.028,15</b>
<b>6 PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS</b>						
87525	6.1	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 ASSNTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	1.500,00	80,68	121.020,00
87453	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	300,00	46,17	13.851,00
						<b>134.871,00</b>
<b>7 PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>						
CCU-7.1	7.1	COLCHAO DE AREIA	m3	500,00	98,72	49.360,00
83694	7.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m2	1.000,00	10,41	10.410,00
92394	7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	m2	1.000,00	47,72	47.720,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92395	7.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 10 CM.	m2	1.000,00	60,72	60.720,00
92398	7.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	m2	1.000,00	48,98	48.980,00
92400	7.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.	m2	1.000,00	60,33	60.330,00
CCU- 7.7	7.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m2	1.500,00	56,12	84.180,00
CCU- 7.8	7.8	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	1.000,00	39,93	39.930,00
CCU- 7.9	7.9	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	1.000,00	38,03	38.030,00
CCU- 7.10	7.10	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	1.200,00	55,63	66.756,00
87247	7.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m2	1.200,00	42,05	50.460,00
87249	7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m2	1.200,00	52,11	62.532,00
87263	7.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m2	1.500,00	117,81	176.715,00
84183	7.14	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	300,00	125,51	37.653,00
CCU- 7.15	7.15	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA	m2	500,00	79,00	39.500,00
72187	7.16	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	200,00	173,62	34.724,00
77188	7.17	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	200,00	173,62	34.724,00
73876/001	7.18	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m2	200,00	159,71	31.942,00
84186	7.19	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	m2	100,00	67,60	6.760,00
84191	7.20	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	1.000,00	101,43	101.430,00
CCU- 7.21	7.21	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	1.000,00	112,12	112.120,00
98671	7.22	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	150,00	331,31	49.696,50
74111/001	7.23	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	150,00	33,46	5.019,00
98695	7.24	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	150,00	69,80	10.470,00
88648	7.25	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES	m	1.200,00	5,57	6.684,00
98697	7.26	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	m	250,00	46,46	11.615,00
68333	7.27	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA S DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2	300,00	37,97	11.391,00



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO



CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68325	7.28	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2M	m2	350,00	36,24	12.684,00
72183	7.29	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m2	200,00	63,35	12.670,00
CCU-7.30	7.30	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	m2	150,00	88,89	13.333,50
94992	7.31	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m2	600,00	51,25	30.750,00
87620	7.32	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m2	3.000,00	21,77	65.310,00
87622	7.33	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m2	2.000,00	23,51	47.020,00
95241	7.34	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	1.000,00	17,12	17.120,00
CCU- 7.35	7.35	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DE ARGAMASSA	m	100,00	127,55	12.755,00
84089	7.36	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	100,00	127,54	12.754,00
84088	7.37	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	300,00	90,66	27.198,00
40675	7.38	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m	30,00	3,16	94,80
CCU- 7.39	7.39	PEITORIL DE GRANILITE L= 15 cm	m	200,00	53,16	10.632,00
84088	7.40	PEITORIL DE MARMORE L= 15 cm	m	100,00	90,66	9.066,00
84089	7.41	PEITORIL DE MARMORE L= 25 cm	m	100,00	127,54	12.754,00
						1.574.992,80
<b>8 REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS</b>						
87873	8.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m2	3.000,00	4,25	12.750,00
87411	8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIEN	m2	500,00	11,10	5.550,00
87429	8.3	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM	m2	400,00	13,18	5.272,00
87528	8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m2	1.500,00	25,19	37.785,00
87530	8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m2	3.000,00	23,06	69.180,00
87242	8.6	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	m2	1.000,00	224,92	224.920,00
87243	8.7	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	m2	1.000,00	208,22	208.220,00



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264	8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	1.500,00	50,84	76.260,00
87268	8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m2	2.000,00	54,11	108.220,00
98671	8.10	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	150,00	331,31	49.696,50
CCU-8.11	8.11	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	m2	100,00	162,52	16.252,00
CCU-8.12	8.12	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m2	300,00	106,45	31.935,00
CCU-8.13	8.13	FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	m2	300,00	127,43	38.229,00
CCU-8.14	8.14	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	m2	300,00	39,96	11.988,00
CCU-8.15	8.15	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	m	200,00	19,67	3.934,00
CCU-8.16	8.16	FORRO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	1.500,00	66,11	99.165,00
96109	8.17	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m2	2.000,00	32,38	64.760,00
96110	8.18	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m2	1.500,00	55,07	82.605,00
96114	8.19	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m2	1.500,00	57,66	86.490,00
96116	8.20	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	1.500,00	46,12	69.180,00
						1.302.391,50
<b>9 COBERTURAS E TELHADOS</b>						
55960	9.1	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m2	500,00	4,32	2.160,00
CCU-9.2	9.2	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRA DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	500,00	8,22	4.110,00
92564	9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA	und	20,00	1.759,33	35.186,60
92565	9.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO	m2	1.500,00	23,13	34.695,00
92566	9.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	m2	1.500,00	14,37	21.555,00
CCU-9.6	9.6	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COR CLARA, 1ª, ITABAIANINHA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m2	3.000,00	21,37	64.110,00
CCU-9.7	9.7	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	400,00	14,40	5.760,00
94447	9.8	TELHAMENTO COM: TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	2.000,00	25,93	51.860,00
94224	9.9	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.200,00	15,48	18.576,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94204	9.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	1.500,00	29,48	44.220,00
CCU-9.11	9.11	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m2	400,00	30,53	12.212,00
94210	9.12	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.	m2	1.500,00	39,17	58.755,00
CCU-9.13	9.13	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	m2	200,00	259,11	51.822,00
94213	9.14	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m2	1.000,00	49,05	49.050,00
94219	9.15	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	1.000,00	18,12	18.120,00
CCU-9.16	9.16	ARREMATE TELHA CERAMICA EMBOCADA C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:3	m	500,00	24,89	12.445,00
94223	9.17	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m	300,00	49,84	14.952,00
100434	9.18	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	200,00	46,86	9.372,00
94227	9.19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	200,00	37,62	7.524,00
94228	9.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	200,00	51,60	10.320,00
94231	9.21	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	300,00	31,83	9.549,00
CCU-9.22	9.22	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	m	350,00	52,03	18.210,50
CCU-9.23	9.23	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	200,00	48,03	9.606,00
CCU-9.24	9.24	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	500,00	13,00	6.500,00
CCU-9.25	9.25	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	500,00	14,03	7.015,00
92555	9.26	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SOBRE LAJE, EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M	und	20,00	124,96	2.499,20
92582	9.27	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO.	und	20,00	410,83	8.216,60
92590	9.28	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO.	und	20,00	748,12	14.962,40
92592	9.29	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO.	und	15,00	838,14	12.572,10
						<b>615.935,40</b>
<b>10 ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS</b>						
CCU-10.1	10.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	und	250,00	7,04	1.760,00
CCU-10.2	10.2	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	und	150,00	35,17	5.275,50
CCU-10.3	10.3	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	und	100,00	47,65	4.765,00
CCU-10.4	10.4	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	und	50,00	42,33	2.116,50
100700	10.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3.5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	und	200,00	744,54	148.908,00



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

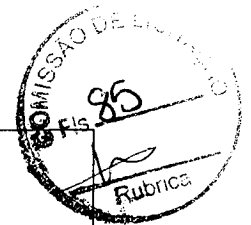
PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU- 10.6	10.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	und	150,00	671,54	100.731,00
CCU- 10.7	10.7	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	und	150,00	526,71	79.006,50
100659	10.8	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X1,5CM	m	150,00	8,36	1.254,00
CCU- 10.9	10.9	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 1A	m	145,00	33,91	4.916,95
CCU- 10.10	10.10	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A	m2	166,00	517,70	85.938,20
CCU- 10.11	10.11	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	m2	80,00	617,87	49.429,60
90820	10.12	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	130,00	302,14	39.278,20
90821	10.13	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	150,00	329,44	49.416,00
90822	10.14	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	323,87	64.774,00
90823	10.15	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	340,60	34.060,00
90830	10.16	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	87,89	8.789,00
90831	10.17	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	69,01	3.450,50
91304	10.18	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	64,79	3.239,50
91305	10.19	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	80,00	48,82	3.905,60
91306	10.20	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	50,00	75,62	3.781,00
91307	10.21	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	51,53	2.576,50
CCU- 10.22	10.22	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES COM FERRAGENS	m2	220,00	629,32	138.450,40
100701	10.23	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m2	170,00	329,13	55.952,10
CCU- 10.24	10.24	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m2	100,00	304,79	30.479,00
CCU- 10.25	10.25	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m2	80,00	420,42	33.633,60
99861	10.26	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	m2	200,00	331,00	66.200,00
90838	10.27	PORTA CORTA-FOGÓ 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	20,00	740,73	14.814,60
91338	10.28	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	150,00	512,63	76.894,50





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99839	10.29	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m2	200,00	268,96	53.792,00
99837	10.30	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.	m	100,00	331,14	33.114,00
73665	10.31	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-CORROSIVO TIPO ZARCAO	m	80,00	49,79	3.983,20
99855	10.32	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	m	150,00	63,70	9.555,00
99857	10.33	CORRIMAÇO SIMPLES EM ALUMÍNIO	m	100,00	55,19	5.519,00
CCU-10.34	10.34	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, ALTURA 1,0M	m	100,00	298,06	29.806,00
84885	10.35	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	und	30,00	562,78	16.883,40
84886	10.36	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	und	30,00	1.147,90	34.437,00
100703	10.37	PUXADOR CENTRAL PA ESQ DE ALUMÍNIO	und	50,00	17,38	869,00
100705	10.38	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	150,00	42,82	6.423,00
CCU-10.39	10.39	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	300,00	37,89	11.367,00
100709	10.40	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	100,00	30,82	3.082,00
72117	10.41	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	150,00	135,61	20.341,50
72118	10.42	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	200,00	171,69	34.338,00
72119	10.43	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	100,00	217,18	21.718,00
72120	10.44	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	150,00	275,16	41.274,00
73838/001	10.45	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	und	10,00	2.008,91	20.089,10
74125/001	10.46	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2	80,00	406,57	32.525,60
74125/002	10.47	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6M PLASTIFICADO COLADO	m2	100,00	430,56	43.056,00
84957	10.48	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m2	50,00	161,44	8.072,00
84959	10.49	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m2	100,00	189,77	18.977,00
85001	10.50	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m2	100,00	180,33	18.033,00
85002	10.51	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	m2	100,00	255,88	25.588,00
85004	10.52	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	m2	100,00	123,66	12.366,00
94569	10.53	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	m2	110,00	295,72	32.529,20
94573	10.54	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	m2	150,00	209,48	31.422,00
94570	10.55	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m2	150,00	181,33	27.199,50
CCU-10.56	10.56	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	50,00	25,13	1.256,50



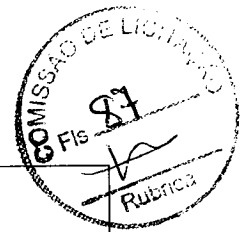
ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						1.711.411,75
<b>11 IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÃO MECÂNICA</b>						
98560	11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	m2	500,00	28,68	14.340,00
CCU-11.2	11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m2	800,00	75,97	60.776,00
CCU-11.3	11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMÃO	m2	500,00	25,71	12.855,00
98546	11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m2	1.000,00	76,39	76.390,00
98546	11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m2	500,00	76,39	38.195,00
CCU-11.6	11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOS	m2	700,00	50,81	35.567,00
						236.123,00
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA</b>						
91831	12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	4,81	3.848,00
91834	12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	5,36	4.288,00
91836	12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	6,92	3.460,00
91865	12.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	10,91	4.364,00
91866	12.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300,00	4,44	1.332,00
91867	12.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	5,41	2.705,00
91868	12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	7,49	3.745,00
91869	12.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	9,57	1.435,50
93008	12.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	9,30	1.395,00
93010	12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	18,93	2.839,50
93011	12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	23,09	4.618,00
93012	12.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	34,76	5.214,00
CCU-12.13	12.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	1,43	214,50
CCU-12.14	12.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	160,00	3,26	521,60
CCU-12.15	12.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	130,00	4,02	522,60
CCU-12.16	12.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	4,71	706,50
CCU-12.17	12.17	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	6,89	413,40
CCU-12.18	12.18	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	8,85	531,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91874	12.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	2,80	560,00
91875	12.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	150,00	3,70	555,00
91876	12.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	4,87	974,00
91877	12.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"),- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	150,00	6,41	961,50
91887	12.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	5,01	1.002,00
91890	12.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	250,00	6,03	1.507,50
91893	12.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	8,18	818,00
91896	12.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	10,03	1.003,00
CCU-12.27	12.27	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.000,00	8,51	8.510,00
CCU-12.28	12.28	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.000,00	11,85	11.850,00
CCU-12.29	12.29	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	18,16	9.080,00
CCU-12.30	12.30	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	23,46	11.730,00
CCU-12.31	12.31	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	31,27	9.381,00
91924	12.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.500,00	1,56	3.900,00
91925	12.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2.500,00	2,23	5.575,00
91926	12.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.000,00	2,29	4.580,00
91927	12.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.500,00	2,98	7.450,00
91928	12.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2.000,00	3,69	7.380,00
91930	12.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2.000,00	5,05	10.100,00
91931	12.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.500,00	5,62	8.430,00
91932	12.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.500,00	8,27	12.405,00
91933	12.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	8,81	7.048,00
91934	12.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	700,00	12,62	8.834,00
92982	12.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	700,00	9,09	6.363,00
92983	12.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.000,00	14,57	14.570,00
92984	12.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	14,94	1.494,00
92985	12.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	850,00	19,59	16.651,50
92988	12.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	900,00	28,22	25.398,00
92990	12.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	38,65	5.797,50
92992	12.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	250,00	51,00	12.750,00
92994	12.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300,00	65,96	19.788,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

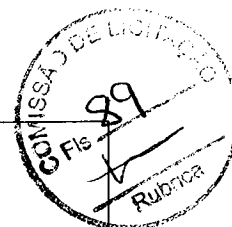
PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2010 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95805	12.50	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	13,87	693,50
95808	12.51	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	70,00	16,22	1.135,40
95814	12.52	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	80,00	10,37	829,60
CCU-12.53	12.53	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	30,00	29,84	895,20
83446	12.54	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	und	20,00	120,23	2.404,60
CCU-12.55	12.55	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	und	20,00	160,27	3.205,40
CCU-12.56	12.56	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	20,00	286,92	5.738,40
CCU-12.57	12.57	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	20,00	400,16	8.003,20
95787	12.58	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	und	100,00	19,41	1.941,00
91944	12.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	550,00	7,67	4.218,50
68066	12.60	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	94,57	1.891,40
72341	12.61	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	und	30,00	201,11	6.033,30
72343	12.62	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	und	30,00	239,82	7.194,60
74130/001	12.63	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200,00	11,81	2.362,00
74130/002	12.64	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	150,00	18,35	2.752,50
74130/003	12.65	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	100,00	54,53	5.453,00
74130/004	12.66	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	76,32	3.816,00
74130/005	12.67	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	102,81	5.140,50
74130/006	12.68	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00	296,96	8.908,80
74130/007	12.69	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00	772,54	23.176,20
74130/008	12.70	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	1.056,87	42.274,80
74130/009	12.71	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00	1.733,19	51.995,70
74130/010	12.72	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00	465,97	13.979,10
74131/004	12.73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	80,00	326,83	26.146,40
74131/005	12.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	80,00	375,75	30.060,00
74131/006	12.75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200,00	432,63	86.526,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74131/007	12.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	602,07	18.062,10
74131/008	12.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	873,36	43.668,00
83463	12.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	80,00	254,07	20.325,60
84402	12.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	70,24	4.214,40
CCU-12.80	12.80	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	54,07	2.162,80
91967	12.81	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	39,39	7.878,00
91969	12.82	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	150,00	51,83	7.774,50
91971	12.83	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	250,00	58,07	14.517,50
91973	12.84	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	62,23	12.446,00
91975	12.85	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	53,91	10.782,00
91977	12.86	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	80,00	75,14	6.011,20
92000	12.87	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	250,00	19,31	4.827,50
92001	12.88	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	21,16	4.232,00
92004	12.89	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	35,18	7.036,00
92005	12.90	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	38,88	7.776,00
92016	12.91	TOMADA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	42,63	8.526,00
92017	12.92	TOMADA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	48,18	4.818,00
92019	12.93	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	58,33	2.916,50
92023	12.94	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	300,00	31,98	9.594,00
92025	12.95	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13_2015	und	100,00	45,77	4.577,00



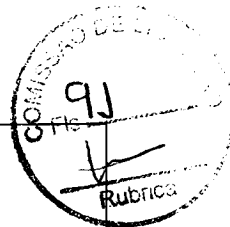
ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRÁ  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92027	12.96	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	250,00	42,57	10.642,50
92029	12.97	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	36,14	3.614,00
92031	12.98	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	49,91	2.495,50
92033	12.99	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	50,87	2.543,50
72278	12.100	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	150,00	81,48	12.222,00
72280	12.101	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	und	150,00	35,92	5.388,00
CCU-102	12.102	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X18W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1.000,00	60,07	60.070,00
CCU-103	12.103	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	800,00	79,81	63.848,00
CCU-104	12.104	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	800,00	282,79	226.232,00
CCU-105	12.105	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP 1X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	800,00	83,39	66.712,00
CCU-106	12.106	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP 2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	600,00	107,06	64.236,00
CCU-107	12.107	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	500,00	171,11	85.555,00
CCU-108	12.108	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO LEITOSO DIAMETRO *25* CM, COM 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	und	150,00	101,87	15.280,50
CCU-109	12.109	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO	und	50,00	125,45	6.272,50
CCU-110	12.110	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	und	70,00	247,62	17.333,40
CCU-111	12.111	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	und	75,00	76,13	5.709,75
100922	12.112	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	26,94	5.388,00
100921	12.113	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	100,00	37,56	3.756,00
100923	12.114	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250,00	31,04	7.760,00
CCU-115	12.115	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1.500,00	7,31	10.965,00
CCU-116	12.116	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1.000,00	7,31	7.310,00
CCU-117	12.117	LÂMPADA FLUORESCENTE TP 85 W, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	200,00	89,17	17.834,00
97611	12.118	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	750,00	17,53	13.147,50
100920	12.119	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	800,00	84,86	67.888,00
CCU-120	12.120	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	500,00	8,90	4.450,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97612	12.121	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	19,12	3.824,00
93128	12.122	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	800,00	87,98	70.384,00
93137	12.123	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	800,00	105,11	84.088,00
93140	12.124	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und	500,00	119,08	59.540,00
93141	12.125	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	500,00	106,93	53.465,00
93142	12.126	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	150,00	120,69	18.103,50
93143	12.127	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	150,00	108,78	16.317,00
CCU-128	12.128	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	und	100,00	990,14	99.014,00
96985	12.129	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M	und	80,00	41,17	3.293,60
CCU-130	12.130	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	80,00	155,26	12.420,80
CCU-131	12.131	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	100,00	30,07	3.007,00
96971	12.132	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	20,71	2.485,20
96972	12.133	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	28,18	3.381,60
96973	12.134	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	35,43	4.251,60
96974	12.135	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	45,03	4.503,00
96986	12.136	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M	und	50,00	61,53	3.076,50
CCU-12.137	12.137	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M COM CONECTOR	und	50,00	42,39	2.119,50
96988 + 96987	12.138	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	268,49	13.424,50
CCU-139	12.139	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	445,01	22.250,50
CCU-140	12.140	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	60,00	837,12	50.227,20
CCU-141	12.141	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	und	50,00	827,89	41.394,50
CCU-142	12.142	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	und	50,00	63,41	3.170,50
88547	12.143	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	68,74	2.749,60
98269	12.144	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	400,00	16,56	6.624,00
98268	12.145	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300,00	12,75	3.825,00
98267	12.146	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	7,68	1.536,00
100562	12.147	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	164,17	3.283,40



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100561	12.148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	107,42	2.148,40
100560	12.149	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	60,56	908,40
100563	12.150	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	234,89	2.348,90
84796	12.151	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	574,94	5.749,40
84798	12.152	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	249,22	2.492,20
83486	12.153	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	und	15,00	1.093,11	16.396,65
83645	12.154	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	und	15,00	1.524,76	22.871,40
83646	12.155	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA DE ESTÁGIOS TRIFÁSICA 2,0 HP	und	10,00	1.775,62	17.756,20
83647	12.156	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	und	15,00	1.149,33	17.239,95
83648	12.157	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	und	10,00	725,19	7.251,90
						2.301.095,85
<b>13 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
72281	13.1	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	und	50,00	111,44	5.572,00
72282	13.2	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	und	50,00	157,66	7.883,00
CCU-13.3	13.3	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	20,75	1.037,50
73831/002	13.4	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	35,81	1.790,50
73831/003	13.5	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	47,61	2.380,50
73831/004	13.6	LÂMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	22,95	1.147,50
73831/005	13.7	LÂMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	29,96	4.494,00
73831/006	13.8	LÂMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	53,73	8.059,50
73831/007	13.9	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	42,77	6.415,50
73831/008	13.10	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	48,92	4.892,00
73831/009	13.11	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	56,46	5.646,00
74246/001	13.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	und	100,00	280,80	28.080,00
83399	13.13	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	30,37	3.037,00
73857/001	13.14	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	6.929,38	207.881,40
73857/002	13.15	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	8.562,96	42.814,80
73857/003	13.16	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	10.795,53	53.977,65
CCU-13.17	13.17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	801,99	24.059,70
CCU-13.18	13.18	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	50,00	515,22	25.761,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

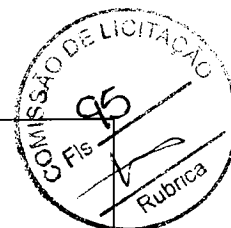
**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU-13.19	13.19	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	80,00	793,78	63.502,40
CCU-13.20	13.20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	und	120,00	2.068,49	248.218,80
CCU-13.21	13.21	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚB,02 PETALAS,80W,LENTE POLICARBONATO,CORPO ALUMÍNIO,PINT.ANTI-INCRUSTANTES, GRAU DE PROT. IP67, IK09,TEMP-COR 5000°K, IRC =>70%,V.ÚTIL 50.000 H,LINHA STREET-LIGHT (PICO-LE- LMSL-80), LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	CJ	180,00	1.897,42	341.535,60
CCU-13.22	13.22	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KGINCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	80,00	629,52	50.361,60
CCU-13.23	13.23	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	100,00	1.348,95	134.895,00
CCU-13.24	13.24	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	50,00	1.067,28	53.364,00
CCU-13.25	13.25	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	30,00	1.272,90	38.187,00
100620	13.26	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	150,00	2.023,12	303.468,00
CCU- 13.27	13.27	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	1.382,60	55.304,00
CCU- 13.28	13.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2	m	2.000,00	8,81	17.620,00
CCU- 13.29	13.29	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 2X1X16+16MM2	m	3.000,00	12,26	36.780,00
CCU- 13.30	13.30	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM2	m	3.000,00	13,26	39.780,00
CCU- 13.31	13.31	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2	m	3.000,00	17,93	53.790,00
CCU- 13.32	13.32	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	3.000,00	6,39	19.170,00
97667	13.33	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	m	5.000,00	5,78	28.900,00
97668	13.34	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	m	4.000,00	8,76	35.040,00
97669	13.35	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	m	2.000,00	13,68	27.360,00
97670	13.36	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	m	2.000,00	17,82	35.640,00
						<b>2.017.845,95</b>
<b>14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS</b>						
71516	14.1	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	und	50,00	484,60	24.230,00
72283	14.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	1.054,45	52.722,50



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

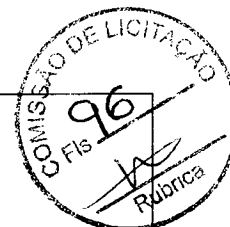
OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96765	14.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	1.253,31	25.066,20
72287	14.4	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	262,19	10.487,60
72288	14.5	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	328,39	13.135,60
72553	14.6	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	100,00	169,05	16.905,00
72554	14.7	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	100,00	578,29	57.829,00
73775/001	14.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	100,00	174,07	17.407,00
89401	14.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.000,00	4,87	4.870,00
89402	14.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	5,96	4.768,00
89447	14.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.000,00	7,22	7.220,00
89448	14.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	700,00	10,40	7.280,00
89449	14.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	11,95	9.560,00
89450	14.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	19,77	9.885,00
89451	14.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	32,76	16.380,00
89452	14.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	40,79	4.079,00
89711	14.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	300,00	11,68	3.504,00
89712	14.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	500,00	17,56	8.780,00
89713	14.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	400,00	26,66	10.664,00
89714	14.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	500,00	33,94	16.970,00
94708	14.21	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	90,00	16,60	1.494,00
94709	14.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	90,00	21,64	1.947,60
94710	14.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	80,00	34,14	2.731,20
94711	14.24	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	60,00	39,98	2.398,80
94712	14.25	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	70,00	54,33	3.803,10
94713	14.26	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2.1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	50,00	145,41	7.270,50
94783	14.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	150,00	11,97	1.795,50
89360	14.28	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	5,70	285,00
89362	14.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	5,12	512,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS:** SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89366	14.30	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.	und	100,00	10,07	1.007,00
89367	14.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	100,00	7,20	720,00
89376	14.32	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	und	80,00	3,32	265,60
89393	14.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	6,00	300,00
89395	14.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	7,17	358,50
89398	14.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40,00	10,70	428,00
89438	14.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40,00	4,18	167,20
89443	14.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40,00	8,19	327,60
89492	14.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	4,39	263,40
89497	14.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	7,33	366,50
89499	14.40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	12,81	768,60
89501	14.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	70,00	8,75	612,50
89505	14.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	70,00	24,08	1.685,60
89513	14.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	77,36	4.641,60
89525	14.44	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	67,07	4.024,20
89538	14.45	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	2,33	139,80
89825	14.46	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	9,74	1.461,00
89827	14.47	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	10,94	1.641,00
89829	14.48	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	17,32	2.598,00
89830	14.49	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	18,97	2.845,50
89833	14.50	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	21,37	3.205,50
89834	14.51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	150,00	25,23	3.784,50
89850	14.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	150,00	15,04	2.256,00
89851	14.53	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	150,00	15,00	2.250,00





ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL

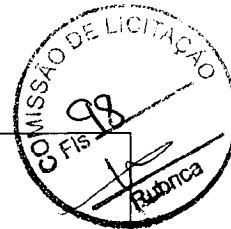
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÃS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89852	14.54	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	24,39	3.658,50
89853	14.55	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	41,00	6.150,00
89854	14.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	150,00	53,21	7.981,50
89855	14.57	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	150,00	56,55	8.482,50
89856	14.58	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	11,63	1.744,50
89860	14.59	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	25,51	3.826,50
89861	14.60	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	29,37	4.405,50
89862	14.61	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	150,00	57,34	8.601,00
6171	14.62	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	und	80,00	20,94	1.675,20
CCU- 14.63	14.63	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	100,00	390,74	39.074,00
CCU- 14.64	14.64	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	100,00	426,19	42.619,00
98103	14.65	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	100,00	239,44	23.944,00
98102	14.66	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	und	80,00	112,55	9.004,00
94795	14.67	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	40,00	15,63	625,20
94796	14.68	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	40,00	18,37	734,80
94797	14.69	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO	und	30,00	27,82	834,60
94800	14.70	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	97,96	4.898,00
CCU- 14.71	14.71	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	80,00	160,68	12.854,40
88503	14.72	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	50,00	637,24	31.862,00
88504	14.73	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	80,00	496,75	39.740,00
89482	14.74	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	und	100,00	17,31	1.731,00
89491	14.75	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	80,00	43,36	3.468,80
89495	14.76	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	50,00	6,92	346,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

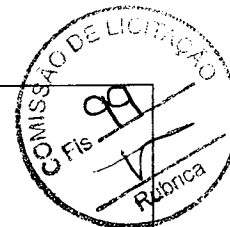
**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89707	14.77	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	und	50,00	20,47	1.023,50
89708	14.78	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	50,00	47,52	2.376,00
89709	14.79	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	80,00	7,84	627,20
89710	14.80	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	40,00	7,67	306,80
100858	14.81	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	300,00	482,38	144.714,00
86872	14.82	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	617,98	30.899,00
86876	14.83	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50,00	185,47	9.273,50
86877	14.84	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	21,36	4.272,00
86879	14.85	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	4,80	960,00
86880	14.86	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	14,50	2.900,00
86881	14.87	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	100,00	88,32	8.832,00
86883	14.88	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	8,44	1.688,00
86884	14.89	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	600,00	5,92	3.552,00
86885	14.90	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	600,00	7,22	4.332,00
86886	14.91	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	500,00	21,94	10.970,00
86887	14.92	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	500,00	23,74	11.870,00
86888	14.93	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	500,00	366,05	183.025,00
86900	14.94	CUBA DE ÊMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	148,65	29.730,00
86901	14.95	CUBA DE ÊMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00	108,29	21.658,00
86902	14.96	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	211,81	6.354,30
86904	14.97	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	108,98	16.347,00
86906	14.98	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	800,00	41,72	33.376,00
86909	14.99	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	83,57	16.714,00
86910	14.100	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	300,00	78,99	23.697,00
86911	14.101	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR	und	300,00	35,23	10.569,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86913	14.102	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	300,00	15,48	4.644,00
86916	14.103	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	150,00	22,23	3.334,50
86920	14.104	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	646,70	38.802,00
86925	14.105	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	352,37	21.142,20
86926	14.106	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	80,00	359,12	28.729,60
86931	14.107	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	200,00	373,27	74.654,00
86932	14.108	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	389,79	58.468,50
95545	14.109	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO TIPO CONCHA	und	150,00	44,26	6.639,00
95544	14.110	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	150,00	45,25	6.787,50
95547	14.111	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	150,00	57,64	8.646,00
95543	14.112	PORTA TOALHA DE METAL CROMADO - TIPO BARRA	und	150,00	58,55	8.782,50
86881	14.113	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	und	150,00	88,32	13.248,00
86882	14.114	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	100,00	14,82	1.482,00
89957	14.115	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	und	200,00	81,64	16.328,00
99635	14.116	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	250,00	217,63	54.407,50
89987	14.117	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	150,00	57,02	8.553,00
CCU- 14.118	14.118	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	45,45	1.818,00
CCU- 14.119	14.119	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	48,62	2.431,00
CCU- 14.120	14.120	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	74,15	3.707,50
CCU- 14.121	14.121	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	102,76	3.082,80
94794	14.122	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	80,00	109,46	8.756,80
94792	14.123	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	70,00	81,23	5.686,10
94501	14.124	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	427,36	12.820,80
94500	14.125	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	216,83	10.841,50
94499	14.126	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	182,06	10.923,60



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94497	14.127	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	76,18	4.570,80
94496	14.128	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	64,63	3.877,80
94495	14.129	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	52,43	2.621,50
89349	14.130	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	100,00	19,05	1.905,00
89351	14.131	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	80,00	21,71	1.736,80
89352	14.132	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	50,00	24,70	1.235,00
95472	14.133	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	und	50,00	648,97	32.448,50
CCU-14.134	14.134	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD	und	50,00	142,17	7.108,50
89353	14.135	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	70,00	25,76	1.803,20
						<b>1.690.449,00</b>
<b>15 PINTURAS E PROTEÇÕES</b>						
CCU-15.1	15.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m2	4.500,00	8,34	37.530,00
88415	15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	m2	4.500,00	1,83	8.235,00
88421	15.3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS	m2	1.000,00	19,17	19.170,00
88484	15.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	4.000,00	1,84	7.360,00
88486	15.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m2	5.000,00	9,32	46.600,00
88487	15.6	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	20.000,00	8,51	170.200,00
88488	15.7	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	10.000,00	11,76	117.600,00
88489	15.8	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	8.000,00	10,60	84.800,00
88494	15.9	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m2	3.000,00	11,77	35.310,00
88495	15.10	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m2	3.000,00	6,22	18.660,00
88496	15.11	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m2	2.000,00	15,92	31.840,00
88497	15.12	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	2.000,00	8,52	17.040,00
88489	15.13	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	6.000,00	10,60	63.600,00
CCU- 15.14	15.14	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m2	1.000,00	27,26	27.260,00
84645	15.15	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	m2	4.500,00	15,04	67.680,00
95464	15.16	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	3.000,00	17,65	52.950,00
6082	15.17	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	2.500,00	12,94	32.350,00
73739/001	15.18	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	1.000,00	13,16	13.160,00
74065/001	15.19	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	2.000,00	17,62	35.240,00
84659	15.20	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	1.000,00	12,32	12.320,00
CCU- 15.21	15.21	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	m2	3.000,00	2,68	8.040,00
84679	15.22	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	1.500,00	15,45	23.175,00
100745	15.23	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	m2	1.500,00	14,27	21.405,00



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS

PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB  
DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO

OBRA: REGIONAL DE BACABAL  
MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/  
BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D'ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/  
PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100741	15.24	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	1.500,00	14,41	21.615,00
100749	15.25	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	1.500,00	14,89	22.335,00
100721	15.26	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m2	1.000,00	15,11	15.110,00
100720	15.27	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	m2	2.500,00	6,46	16.150,00
100750	15.28	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	m2	1.500,00	14,50	21.750,00
100724	15.29	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.500,00	7,98	11.970,00
41595	15.30	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	1.000,00	7,84	7.840,00
74245/001	15.31	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	4.000,00	10,88	43.520,00
79467	15.32	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	1.000,00	9,94	9.940,00
79500/002	15.33	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	2.000,00	15,40	30.800,00
84663	15.34	VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS 3 DEMAOS	m2	500,00	18,17	9.085,00
84665	15.35	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	700,00	15,11	10.577,00
84666	15.36	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	m2	300,00	15,30	4.590,00
83693	15.37	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	1.500,00	2,86	4.290,00
						<b>1.181.097,00</b>
<b>16 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
CCU - 16.1	16.1	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	und	20,00	1.488,23	29.764,60
CCU - 16.2	16.2	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	und	20,00	2.083,75	41.675,00
						<b>71.439,60</b>
<b>17 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
74244/001	17.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	800,00	112,48	89.984,00
CCU - 17.2	17.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m2	600,00	422,63	253.578,00
92760	17.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM MONTAGEM.	kg	1.000,00	7,87	7.870,00
92768	17.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, MONTAGEM	kg	1.500,00	7,60	11.400,00
92791	17.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	1.500,00	5,97	8.955,00
92792	17.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.500,00	5,92	8.880,00
92793	17.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.500,00	5,82	8.730,00
CCU - 17.8	17.8	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO TIPO O-120/3, PRESSÃO ATÉ 2 MC, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	m	550,00	64,16	35.288,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTEN O PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUA ES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS: SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEI O DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBH S/ SATUBINHA/ PIO XII**

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CCU-17.9	17.9	JUNTA DE DILATA�O (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SE�O 2X2CM, MTB, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	m	150,00	52,25	7.837,50
CCU-17.10	17.10	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, MODELO M-10/2, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	10,00	1.311,57	13.115,70
CCU-17.11	17.11	BRINQUEDO - ESCADA HORIZONTAL COM TEIA, MODELO M-104, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	15,00	3.172,78	47.591,70
CCU-17.12	17.12	PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	10,00	11.294,08	112.940,80
CCU-17.13	17.13	APARELHOS DE GINÁSTICA PARA ÁREAS COMUNITÁRIAS (PEITORAL, ELIPTICO, SIMULADOR DE CAMINHADA, ROD�O VESTICAL, SIMULADOR DE REMO	und	20,00	4.343,85	86.877,00
CCU-17.14	17.14	PLACAS PARA SINALIZA�O DE ACESSIBILIDADE	und	20,00	24,20	484,00
CCU-17.15	17.15	SINALIZADOR DE CORRIMÃO EM BRILLE EM ALUMINIO (0,10X0,03)M - INICIO/FINAL	und	20,00	24,41	488,20
CCU-17.16	17.16	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m2	20,00	420,58	8.411,60
CCU-17.17	17.17	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m2	20,00	376,05	7.521,00
CCU-17.18	17.18	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m2	20,00	163,82	3.276,40
CCU-17.19	17.19	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m2	20,00	171,61	3.432,20
CCU-17.20	17.20	PISO TATIL LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	m2	20,00	118,46	2.369,20
CCU-17.21	17.21	PISO TATIL LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	m2	20,00	121,30	2.426,00
CCU-17.22	17.22	PISO PODO TATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	m2	20,00	110,64	2.212,80
						<b>723.669,10</b>
		<b>18 AJARDINAMENTO</b>				
98504	18.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m2	5.000,00	9,48	47.400,00
CCU-18.2	18.2	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	und	20,00	76,54	1.530,80
CCU-18.3	18.3	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	m2	50,00	5,21	260,50
98524	18.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1.500,00	1,86	2.790,00
CCU-18.5	18.5	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	und	50,00	116,81	5.840,50
CCU-18.6	18.6	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m2	500,00	1,82	910,00
98509	18.7	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM (ORNAMENTAL)	und	100,00	90,60	9.060,00
CCU-18.8	18.8	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA 50 A 100CM, COM 4UN/M	m	150,00	384,04	57.606,00
98511	18.9	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	und	50,00	234,03	11.701,50
						<b>134.499,30</b>
		<b>19 URBANIZA�O</b>				
CCU-19.1	19.1	PAVIMENTA�O EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, fck=25 mpa, ESTAMPADO, COLORIDO TIPO TECHSTONE OU SIMILAR e= 12 cm, TELA SIMPLES SOLDADA q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5 x 10 mm	m2	1.000,00	136,82	136.820,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS



**PLANILHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÕES SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO ESTADO**

**OBRA: REGIONAL DE BACABAL**

**MUNICÍPIOS:** SÃO MATEUS DO MARANHÃO/ ALTO ALEGRE DO MARANHÃO/ SÃO LUIZ GONZAGA DO MARANHÃO/ BACABAL/ BOM LUGAR/ LAGO VERDE/ CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/ OLHO D' ÁGUA DAS CUBHÁS/ SATUBINHA/ PIO XII

ABRIL - 2020 - DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCU-19.2	19.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, fck=25 mpa, ESTAMPADO, COLORIDO TIPO TECHSTONE OU SIMILAR e= 10 cm, TELA SIMPLES SOLDADA q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5 x 10 mm	m2	3.000,00	109,55	328.650,00
CCU-19.3	19.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, fck=25 mpa, ESTAMPADO, COLORIDO TIPO TECHSTONE OU SIMILAR e= 8 cm, TELA SIMPLES SOLDADA q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5 x 10 mm	m2	2.500,00	96,67	241.675,00
72815	19.4	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m2	2.000,00	41,63	83.260,00
CCU-19.5	19.5	BANCO COM ENCOSTO, COMP=1,50 m. LARGURA 30 cm, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	und	100,00	1.039,75	103.975,00
CCU-19.6	19.6	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO E DIMENSÃO 1,40X40CM	und	100,00	464,50	46.450,00
CCU-19.7	19.7	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA DIMENSÃO 1,40X40CM	und	100,00	491,48	49.148,00
CCU-19.8	19.8	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM ENCOSTO DE 1,80X0,40CM E PINTURA	und	150,00	620,17	93.025,50
						<b>1.083.003,50</b>
		<b>20 LIMPEZA DA OBRA</b>				
CCU-20.1	20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	10.000,00	1,83	18.300,00
						<b>18.300,00</b>
						<b>CUSTO TOTAL 17.657.509,18</b>
						<b>BDI 28,00% 4.941.102,57</b>
						<b>CUSTO TOTAL COM BDI 22.601.611,75</b>

**OBS:** Todos os itens das instalações elétrica ou serviços que tenham em suas composições de custo unitário [CCU]. ELETRICISTA, foi acrescido no seu salário base a periculosidade de 15%, de acordo com o DISSÍDIO COLETIVO da categoria. Todos as composições do SINAPI foram adaptados. **VER ARQUIVO COMPOSIÇÕES**