EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 01/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13888/2017

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO – TJMA, por meio da Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria GP nº 352/2019, de 15 de maio de 2019, em conformidade com o Processo nº 13888/2017, torna público que, **às 10:00 hs, do dia 27/06/2019,** no auditório do Centro Administrativo do Tribunal de Justiça, localizada na Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA, CEP.: 65.010-190, serão recebidas as documentações (habilitação/proposta) e iniciada a abertura dos envelopes relativos à CONCORRÊNCIA em epígrafe, do tipo **MENOR PREÇO**, no regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, nos termos da Lei Federal n° 8.666/1993 e suas alterações, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar nº 123/2006 e suas respectivas alterações, subsidiariamente, no que couber, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas nesse Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a **Contratação de empresa de engenharia para execução de Reforma da Unidade Administrativa do TJ-MA – Anexo V – Alemanha**, em conformidade com os desenhos, especificações, orçamento e cronograma, em anexo, e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

1.2. O valor máximo do objeto desta licitação é de **R$ 1.961.388,42 (Um milhão, novecentos e sessenta e mil, trezentos e oitenta e oito reais e quarenta e dois centavos)** conforme estimativa elaborada pela Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, constante no Projeto Básico e Anexos, parte integrante deste Edital.

2. DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa orçamentária para execução do objeto desta licitação está disponível nos orçamentos deste Tribunal de Justiça conforme descrição abaixo:

Órgão	04000 - Tribunal de Justiça do Estado
Unidade Orçamentária	04901 - Fundo Especial de Modernização e Reap. do Judiciário - FERJ
Função	02 - Judiciaria
Sub-Função	061 - Ação Judiciária
Programa	0543 - Prestação Jurisdicional
Plano Interno	
Natureza Da Despesa	449051 - Obras e Instalações

3. DA CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Licitação, as empresas que atendam às condições editalícias e, na fase de Habilitação, comprovem possuir os requisitos necessários à qualificação, estabelecidos neste Edital.

4. DOS IMPEDIMENTOS

4.1. Não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação:

4.1.1. Pessoa física ou jurídica que esteja cumprindo sanção de suspensão de licitar com a Administração Pública Estadual;

4.1.2. Empresas declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação;

4.1.3. Empresas que tenham sócios, gerentes ou responsáveis técnicos que sejam servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, ou que esteja cumprindo as penalidades aludidas nos subitens 4.1.1 e 4.1.2;

4.1.4. Empresas que se encontrem em processo de dissolução, fusão, cisão ou incorporação;

4.1.5. Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica (se houver);

4.1.6. Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

4.1.7. Sociedades empresárias estrangeiras não autorizadas a funcionar no País.

4.1.8. Empresa cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste certame;

4.1.9. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto (se houver) ou da qual o autor do projeto, seu cônjuge ou parente até 3º (terceiro) grau, seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, ou controlador ou responsável técnico;

4.1.10. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendido aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

4.1.11. Consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;

5. DO CREDENCIAMENTO

5.1. As empresas que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar credencial do seu representante à Comissão, que poderá ser formalizada por intermédio de instrumento de procuração, público ou particular, ou Carta Credencial (ANEXO – I), a partir das 09:30 hs do dia da abertura do Certame, até às 10:00 horas, horário marcado para a abertura do Certame. Após o recebimento dos Envelopes das licitantes, declarado o encerramento da admissão pela Comissão, nenhum outro envelope mais será recebido.

5.1.1. O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular ou por Carta Credencial, firmada pelo signatário da Proposta, com assinatura reconhecida por cartório, no modelo do **ANEXO – I** deste Edital, com poderes para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente.

5.1.1.1. No caso de procuração por instrumento público de mandato, deverá vir acompanhado dos respectivos documentos indicados na alínea "a" do item 5.1.1.2, comprovando os poderes do mandante para a outorga, bem como praticar atos em certames, conforme dispõe o Provimento nº 42 de 31/10/2014 do CNJ.

5.1.1.2. O instrumento de procuração, público ou particular, ou Carta Credencial **(ANEXO – I)**, deverá estar acompanhado de cópia dos seguintes documentos:

a) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente atualizado, ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) Cópia Autenticada da Cédula de Identidade ou outro documento oficial que contenha foto do representante da empresa interessada.

c) Certidão da Junta Comercial competente, emitida até 90 (noventa) dias de antecedência da data de apresentação da Proposta, que comprove o enquadramento da licitante como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, para fins de concessão do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

5.1.2. Declaração negativa de fato impeditivo da sua habilitação, conforme ANEXO - V, deste Edital.

5.1.3. O credenciamento será conferido pela Comissão a cada Sessão Pública realizada.

5.1.4. É facultada a apresentação do credenciamento de que trata o subitem 5.1; desse modo, a não apresentação do documento legal de representação não inabilitará ou desclassificará o **licitante**, mas impedirá o seu representante de se manifestar em seu nome durante o processo licitatório;

5.1.5. As pessoas que não comprovarem possuir poderes para representação legal dos **licitantes** somente poderão participar da sessão como ouvintes.

5.1.6. A licitante que comparecer representada por seu sócio ou dirigente, fica dispensada do credenciamento na forma de que trata o subitem 5.1, devendo comprovar esta qualidade através de cópias dos documentos indicados nas alíneas do subitem 5.1.1.

5.1.7. Não será admitida a participação de dois representantes para a mesma empresa e nem de um mesmo representante para mais de uma empresa.

6. DOS ENVELOPES E DOCUMENTAÇÃO

6.1. As licitantes deverão apresentar toda a documentação de habilitação e proposta de

preços no dia, hora e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, em 02 (dois) envelopes lacrados e inviolados, em cuja parte externa, além da razão social e endereço, esteja escrito:

ENVELOPE "1" - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL Centro Administrativo do Tribunal de Justiça Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA, CEP: 65.010-190 CONCORRÊNCIA Nº 0x/2019

ENVELOPE "2" - PROPOSTA DE PREÇOS COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL Centro Administrativo do Tribunal de Justiça Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA, CEP: 65.010-190 CONCORRÊNCIA Nº 0x/2019

6.1.1 Toda a documentação (proposta e habilitação) deverá vir numerada sequencialmente e rubricada.

6.2. Os envelopes deverão conter, obrigatoriamente, a documentação em original ou cópia previamente autenticada por cartório competente ou por servidor desta Comissão, ou ainda publicação em órgão da imprensa oficial.

6.2.1. A autenticação dos documentos na Coordenadoria de Licitação e Contratos será feita no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00 hs até o dia anterior ao certame.

6.3. Não serão consideradas propostas apresentadas por via postal, ou internet;

6.4. Após o recebimento dos Envelopes das licitantes, declarado o encerramento da admissão pela Comissão, nenhum outro envelope mais será recebido.

6.5. Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação da proposta implicará a submissão às normas constantes da legislação que rege a matéria e ao presente Edital e seus ANEXOS.

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

7.1. O Envelope n° 01, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme o disposto no subitem 6.1 deste Edital deverá conter, em via única, na forma estabelecida no subitem 6.2, a seguinte documentação:

7.1.1. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA

7.1.1.1. A documentação relativa à habilitação jurídica, conforme o caso, consistirá em:

I - cédula de identidade ou outro documento oficial com foto (caso já tenha sido apresentada no credenciamento, não será necessária nova apresentação);
II - registro comercial, no caso de empresa individual ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI;

III - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais/empresariais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

IV - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

V - decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.1.2. RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

7.1.2.1 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

7.1.2.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;

7.1.2.3. Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, do domicílio ou sede da licitante, através de:

- Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e as de Terceiros junto a Seguridade Social - CND/INSS, válida para as finalidades previstas no art. 47 da Lei n° 8.212, de 24 de julho de 1991 e suas alterações, bem como as da Lei n° 8.870, de 15 de abril de 1994, exceto para Averbação de Imóveis, Baixa de Firma Individual ou de Empresário e Registro ou Arquivamento de Alterações Contratuais.

7.1.2.4. Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante, através de:

- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

7.1.2.5. Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede da licitante, relativa a ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e TLF – Taxa de Localização e Funcionamento, através de:

- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

7.1.2.6. Prova de Regularidade Relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, comprovada mediante a apresentação da:

- CRF - Certificado de Regularidade do FGTS fornecido pela CEF.

7.1.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da:

- CNDT - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas

7.1.2.8. Declaração de que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de conformidade com o disposto no art. 27, inciso V, da Lei n° 8.666/93, nos termos do ANEXO – II.

7.1.2.9. Declaração de que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

7.1.3. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

7.1.3.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

a) A comprovação de boa situação financeira da empresa licitante será demonstrada através de índices financeiros utilizando-se as fórmulas abaixo, cujos resultados deverão estar de acordo com os valores ali estabelecidos:

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL: (ILG)**

  ILG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo, igual ou superior à 1,00
  Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

- **SOLVÊNCIA GERAL: (SG)**

  SG = Ativo Total, igual ou superior à 1,00
  Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE: (ILC)**

  ILC = Ativo circulante , igual ou superior à 1,00.
  Passivo circulante

b) O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais;

7.1.3.2. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a) Publicados em Diário Oficial ou;
b) Publicados em jornal de grande circulação ou;
c) Registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou;
d) Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, na forma da IN n° 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, art. 6º, acompanhada obrigatoriamente dos TERMOS DE ABERTURA e de ENCERRAMENTO.

7.1.3.2.1. Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.

7.1.3.2.2. A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Presumido, que no decorrer do ano-calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei n° 8.981, de 20/01/1995, deverá apresentar, juntamente com o Balanço Patrimonial, cópias dos TERMOS DE ABERTURA e ENCERRAMENTO DO LIVRO CAIXA.

7.1.3.3. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da Documentação e Proposta, quando não vier expresso o prazo de validade.

7.1.4. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1.4.1. A qualificação técnica, requisito necessário para participar na licitação, dar-se-á por:

I – Apresentação de **Atestado(s) de Capacidade Técnica - Operacional**, em nome da empresa, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado/averbado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), comprovando que a empresa licitante executou em serviços de reforma, no mínimo:

- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA: 1.120,00 m²;
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS: 430,00 m²;
- PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO: 370,00 m²;
- TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO: 290,00 m²;
- PINTURA PVA E/OU ACRÍLICA: 1.320,00 M²;
- CABEAMENTO ELÉTRICO 2,5 MM² OU SUPERIOR: 2.800,00 m² ou 45 pontos elétricos.

II – Apresentação de Atestados de **Capacidade Técnico-Profissional,** em nome do profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) – **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Engenheiro Eletricista –** suficientes para a comprovação do acompanhamento e/ou execução dos serviços de reforma, no mínimo:

- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA;
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS;
- PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO;
- TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO;
- PINTURA PVA E/OU ACRÍLICA;
- CABEAMENTO ELÉTRICO 2,5 MM² OU SUPERIOR OU PONTOS ELÉTRICOS.

III - Certificado de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da região a que está vinculada a licitante, que comprove atividade relacionada com o objeto, dentro da validade;

IV – Apresentação de Declaração de Compromisso de Contratação Futura referente ao profissional – Engenheiro Eletricista ou equivalente, habilitado para executar a atividade de cabeamento estruturado (anexo – modelo). A referida Declaração deverá conter a indicação (nome do profissional, nº CREA) a ser contratado, bem como deverá conter a anuência do mesmo. Nos casos de Apresentação de Compromisso de Contratação Futura será exigido da licitante, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação de efetivação de vínculo do profissional devidamente registrado junto ao CREA.

Obs.: A mencionada Declaração deverá ser apresentada, tão somente, nos casos em que a licitante não possuir em quadro permanente o profissional – Engenheiro Eletricista;

V - DECLARAÇÃO formal da licitante, indicando o responsável técnico – Engenheiro Civil ou Arquiteto – para execução e acompanhamento dos serviços Reforma do Anexo V - Alemanha. O responsável técnico pelo objeto da licitação deverá ser o mesmo da comprovação de atestado técnico-profissional e seu vínculo poderá ser de sócio, diretor, empregado ou prestador de serviço:

1. A comprovação do vínculo formal do responsável técnico com a empresa LICITANTE dar-se-á por meio de contrato social, se sócio; da carteira de trabalho ou contrato de trabalho; da certidão de registro da licitante no CREA, se nela constar o nome do profissional indicado ou, ainda, através do contrato de prestação de serviço.

VI - DECLARAÇÃO DE VISTORIA informando que realizou vistoria(s) no(s) local(is) de prestação de serviços ou DECLARAÇÃO informando que assume os riscos da não realização dessa faculdade. A mencionada vistoria poderá ser realizada até 72 (setenta e duas) horas antes da data prevista para abertura da licitação, em dias uteis, podendo ser agendada diretamente com a Coordenadoria de Material e Patrimônio ou na Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, por meio do telefone (98)3261-6270/6271. Não será admitida, em hipótese alguma, qualquer alegação de desconhecimento total ou parcial dos serviços após licitação.

Obs.: Não será necessário visto ou assinatura de servidor do TJ-MA na DECLARAÇÃO DE VISTORIA.

VII - DECLARAÇÃO FORMAL E RELAÇÃO EXPLICITA informando a disponibilidade de máquinas/ferramentas e equipamentos, bem como relação de pessoal técnico

especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, em consonância ao Art. 30 § 6º da Lei 8666/93.

7.1.4.2. Para fins de análise dos atestados, serão observadas as datas de aberturas da ART, nos termos da Lei nº 6.496/77, data de emissão da CAT, prazos de execução, entre outros. Os atestados deverão ser acompanhados pela planilha de serviços, devidamente averbada no CREA ou CAU, fazendo parte integrante do Acervo.

7.1.4.3. Em casos de dúvidas, a administração poderá solicitar à licitante cópia do Contrato, cópia da ART/RRT, e/ou originais, para fins de esclarecimentos.

7.1.5. DOS OUTROS DOCUMENTOS: (Deverão ser apresentados)

7.1.5.1. Certidão Simplificada da Junta Comercial ou entidade responsável no Domicílio da empresa, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da Documentação de habilitação e Proposta, quando não vier expresso o prazo de validade. Para empresas sediadas no Maranhão deverão obedecer o art. 1º do Decreto n° 21.040 de 17 de fevereiro de 2005.

a) Ainda que a empresa não tenha tido nenhuma alteração junto a JUCEMA deverá obedecer o que fora solicitado no item 7.1.5.1.

7.1.5.2. DECLARAÇÃO DE NÃO PARENTESCO, preferencialmente com assinatura reconhecida em firma do representante legal ou procurador, conforme disposições do ANEXO - VI deste edital. Podendo a mesma ser apresentada até a data da assinatura do contrato;

7.1.5.3. DECLARAÇÃO QUE ELABOROU SUA PROPOSTA INDEPENDENTE, sendo facultada a apresentação da declaração original, conforme disposto no ANEXO - VII.

7.1.5.4. FORMULÁRIO DE CADASTRO SIAGEM – obrigatório para que a empresa vencedora do certame possa receber empenho e posterior pagamento, conforme ANEXO – VIII. Podendo a mesma ser apresentada até a data da assinatura do contrato.

7.1.5.5. **Certidão Negativa de Condenações por Ato de Improbidade Administrativa**, tanto da **EMPRESA**, como dos **SÓCIOS**, emitida através do site do Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br), para cumprimento da Meta 17, de 2014 do CNJ;

7.1.5.6. **Impressão da tela de consulta no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas** do Portal de Transparência do Governo Federal, obtida por meio do endereço eletrônico (www.portaltransparencia.gov.br). (PRINT SCREEN);

7.1.5.7. **Declaração** de que, se CONTRATADA, absorverá, na execução do contrato, egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 5% (cinco por cento) das vagas, em cumprimento ao artigo 3° da Lei n° 10182/2014 e ao Art. 8º, § 1º, da Resolução CNJ 114/2010;

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS

8.1. O Envelope n° 02, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme o disposto no subitem 6.1 deste Edital deverá conter a Proposta de Preços que deverá ser apresentada, em 01 (uma) via, impressa em papel timbrado da licitante, em língua portuguesa,

numerada sequencialmente, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante da empresa, em papel timbrado da licitante, devendo conter obrigatoriamente:

a) CARTA PROPOSTA, no modelo do ANEXO - IX, assinada por titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, em papel timbrado, identificando os serviços, o número do Edital, o prazo de execução, o preço total dos serviços, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc), em algarismos e por extenso, em Real, esclarecendo que o mesmo se refere ao mês de apresentação da Proposta.

b)Planilha Orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais, de acordo com os quantitativos da Planilha Orçamentária constante do ANEXO - XI deste Edital, com preços unitários e totais dos itens, em algarismos e o valor total da proposta em algarismos e por extenso, na moeda nacional;

c)Planilha de Composição de Preços Unitários, por item, em conformidade com a Planilha Orçamentária, constando unidades e insumos com respectivos consumos, discriminando os percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados constantes do ANEXO - XI deste Edital;

d) A Planilha de Composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual, conforme estabelecido no Projeto Básico.

8.1.1. Prazo de validade da Proposta não podendo ser inferior a 60 (sessenta) dias contados da data da abertura da sessão do processo licitatório.

8.1.2. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias corridos.

8.2. A CPL poderá solicitar aos licitantes a prorrogação do prazo de validade das Propostas. Neste caso, tanto a solicitação quanto a aceitação serão formuladas por escrito, sendo facultado ao licitante recusar ou aceitar o pedido, entretanto, no caso de concordância, a Proposta não poderá ser modificada.

8.3. Na hipótese do Processo licitatório vir a ser interrompido, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que estiver suspenso.

9. DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Qualquer CIDADÃO é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1o do art. 113;

9.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o LICITANTE que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação;

9.3. A impugnação feita tempestivamente pelo Licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

9.4. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital o licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas ou irregularidades que o viciem, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

9.4.1. A entrega da Proposta, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

9.5. A Impugnação ou Pedido de Esclarecimento deverá ser encaminhado à Comissão, por escrito, VIA E-MAIL ou através de PROTOCOLO obedecidos os seguintes critérios:

9.5.1. No caso de encaminhamento via e-mail o endereço eletrônico será colicitacao@tjma.jus.br e deverá ser feito dentro o horário de expediente do TJMA (08:00 às 18:00);

9.5.2. No caso de encaminhamento via protocolo, o mesmo deverá ser encaminhado e protocolado junto a Comissão Permanente de Licitação do TJMA, localizada na sala da Coordenadoria de Licitação e Contratos, no Centro Administrativo do Tribunal de Justiça, Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA, CEP.: 65.010-190, que receberá dentro o horário de expediente do TJMA (08:00 às 18:00);

9.5.3. Em hipótese alguma serão aceitos entendimentos verbais quanto ao Edital;

9.5.4. Os esclarecimentos e as impugnações serão comunicados aos demais interessados que tenham adquirido o presente Edital, através do e-mail indicado no Termo de Retirada do Edital;

9.6. Acolhida à petição contra o ato convocatório e justificada que a mesma altera a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame, obedecendo o disposto no § 4°, do artigo 21 da Lei 8.666/1993.

10. DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

10.1.O julgamento da HABILITAÇÃO será processado com observância dos seguintes procedimentos:

a) Sendo realizado o credenciamento a Comissão precederá na abertura do envelope nº 01, contendo a documentação de habilitação do licitante que a tiver formulado procedendo-se ao respectivo exame;

b) O exame da documentação poderá ocorrer na própria sessão ou em reunião reservada da Comissão;

c) Concluído o exame da documentação na sessão, a Comissão declarará HABILITADO ou INABILITADO o licitante, em vista dos critérios estabelecidos neste Edital;

d) Decidindo pelo exame da documentação em reunião reservada, a Comissão suspenderá a sessão, a ser retomada em data e horário informados aos licitantes mediante notificação via email, com antecedência de pelo menos 24 (vinte e quatro) horas, para a continuação dos trabalhos, quando divulgará o resultado da fase de habilitação, ou ainda, poderá a mesma divulgar o resultado com publicação no Diário da Justiça Eletrônico – DJE, mediante ciência via email dos participantes;
e) O Termo Inicial para apresentação de recursos será do primeiro dia útil após a divulgação do resultado da habilitação o prazo para contrarrazões se iniciará no dia útil seguinte ao

término do prazo das razões recursais;

10.1.2. Em se tratando de licitante que comprove a sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte e cujos documentos apresentados para efeito de comprovação de regularidade fiscal, tenham alguma restrição, conforme estabelecido no § 1º, art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006, fica assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Comissão, para reapresentação da documentação de regularidade fiscal devidamente regularizada.

10.1.3. A não reapresentação da documentação devidamente regularizada no prazo previsto neste item implicará na inabilitação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

10.1.4. A Comissão poderá em qualquer fase da habilitação promover diligências ou requisitar informações, incluindo esclarecimentos e detalhamentos sobre os documentos de HABILITAÇÃO apresentados, sem implicar a modificação de seu teor ou a inclusão de documento ou informação que deveria constar originalmente nos documentos.

10.1.5. No julgamento da DOCUMENTAÇÃO a Comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos, mediante justificativa fundamentada, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação;

10.1.6. Quando todos os licitantes forem inabilitados, a Comissão de Licitações poderá conceder o prazo de até 08 (oito) dias úteis para a apresentação de novos documentos, conforme § 3º, do Art. 48 da Lei nº 8.666/93;

10.1.7. Os envelopes de Habilitação que não foram abertos na sessão pública, não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da Adjudicação do objeto desta Licitação, ao vencedor do certame, serão destruídos pela Comissão, independentemente de notificação ao interessado.

10.1.8. A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos do processo e não será devolvida à proponente;

10.1.9. Conforme Art 3º da Portaria GP – 352/2019 a Comissão requisitará auxílio de Engenheiros do TJMA para emissão de Parecer Técnico a cerca dos Julgamentos dos documentos Técnicos (Atestados, ART, Certidões etc) apresentados no Certame.

11. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

11.1. Superada a fase de habilitação, em Sessão Pública, à vista dos licitantes presentes serão abertos os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços, dos licitantes habilitados, divulgando a Comissão, aos presentes, as condições oferecidas pelos participantes, sendo as propostas rubricadas pelos representantes credenciados e pelos membros da Comissão;

11.2. Na apreciação e julgamento das propostas, a Comissão de Licitações levará em consideração, exclusivamente, o critério de Menor Preço, para fins de classificação, devendo a Diretoria de Engenharia, analisá-las e emitir parecer quantos as planilhas orçamentárias, composições de custos, encargos sociais e BDI.

11.2.1. Será desclassificada a proposta que ultrapassar o valor global estimado do presente

projeto básico;

11.2.2. No tocante aos custos unitários, como tentativa de coibir o chamado “jogo de planilhas”, e ao mesmo tempo evitar a desclassificação de uma proposta com o menor preço global, estabeleceu-se o seguinte critério de limitação daqueles: estará desclassificada a proposta que ultrapassar, nos itens mais relevantes, o respectivo custo unitário, considerando o BDI, da Administração. Para efeito deste Termo, entende-se como itens mais relevantes os que estiverem classificação “A” na Curva ABC de serviços, que é obtida considerando a seguinte classificação: “A” serviços com valor acumulado até 50% do custo total do orçamento (maior relevância); “B” serviços com valor acumulado acima de 50% e até 80% do custo total do orçamento (média relevância); e “C” os demais serviços (menor relevância.). Visando facilitar a análise da proposta, por parte do licitante e, consequentemente, da Comissão de Licitação, sugere-se que nas planilhas conste uma coluna de percentuais de cada item ou apresente planilha da Curva ABC de serviços da sua proposta, conforme Curva ABC de Serviços.

11.2.3. Para efeito da verificação da aceitabilidade dos preços unitários será considerada a curva ABC da proposta da Licitante.

11.3. A Comissão examinará somente a proposta que apresentar o menor preço, após verificado possível empate com base na Lei Complementar n° 123/2006, e, somente se houver desclassificação dessa, procederá o exame da seguinte, observada a ordem crescente de preços.

11.4. As propostas de microempresas e de empresas de pequeno porte que forem iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, serão consideradas empatadas com a primeira colocada, devendo estas proponentes serem convocadas na ordem de classificação, uma na falta da outra, para apresentar proposta de preço inferior àquela com menor preço do certame, se for do seu interesse, situação em que após análise desta e da documentação de habilitação, poderá ser adjudicado em seu favor o objeto licitado.

11.4.1. Aplica-se o disposto neste item somente no caso da proposta com menor preço não ter sido apresentada por microempresa e empresa de pequeno porte;

11.5. A proposta será analisada e comparada com os critérios e especificações preestabelecidas neste Edital, podendo a Comissão convocar os licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, que venham facilitar o seu entendimento na fase do julgamento;

11.6. Verificando-se discordância entre os preços unitários e total, as planilhas poderão ser corrigidas desde que não haja majoração do valor total ofertado e seja respeitada a cláusula 11.2.2;

11.7. O Presidente da Comissão poderá, a qualquer tempo, em sessão pública, negociar os preços visando aumentar as vantagens em favor da Administração, não podendo, porém, alterar o objeto ou condições de classificação e habilitação, nos termos da Lei nº 8.666/93;

11.7.1. A Comissão de Licitações poderá formular contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado a proposta mais vantajosa, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

11.8. Em caso de empate entre duas ou mais propostas de preços, a classificação será feita

conforme o disposto na Lei nº 8.666/93.

11.9. Serão desclassificadas também as Propostas que não atenderem às exigências do Edital, bem como as que apresentarem preços unitários e/ou global superiores ao limite estabelecido, tendo-se como limite estabelecido os valores constantes da Planilha Orçamentária, ou ainda com preços unitários ou global manifestamente inexequíveis.

11.9.1. No caso de preços manifestamente inexequíveis.

11.9.1.1. Antes de desclassificar a oferta, a Comissão de Licitação deverá estabelecer prazo para que o licitante demonstre a exequibilidade de seu preço, admitindo-se, para tanto:

- Planilha de custos elaborada pelo próprio licitante sujeita a exame pela Administração;
- Contrato, ainda que em execução, com preços semelhantes;

11.9.2. Caso a proposta apresente preço(s) unitário(s) superiores ao(s) constante(s) da Planilha Orçamentária disponibilizada pela Administração, a Comissão diligenciará no sentido de que a licitante apresente Planilha de Custos que atenda ao disposto no Edital e seus anexos.

11.9.3. O licitante que ofertar preço considerado inexequível pela Comissão de Licitações, e que não demonstre posteriormente a sua exequibilidade, sujeita-se às penalidades administrativas pela não-manutenção da proposta.

11.10. A Comissão poderá realizar diligências ou requisitar informações, incluindo esclarecimentos e detalhamentos sobre a PROPOSTA sem implicar a modificação de seu teor ou a inclusão de documento ou informação que deveria constar originalmente na Proposta.

11.11. Não serão consideradas Propostas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores como também não serão admitidas propostas com preço total ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

11.12. Quando todas as propostas forem desclassificadas a Comissão poderá fixar-lhes prazo de até 08 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, nos termos do conforme § 3º, do Art. 48 da Lei nº 8.666/93;

11.12.1. Não sendo apresentadas novas propostas no prazo indicado pela Comissão, observado o disposto no item anterior, a licitação será declarada fracassada.

11.13 O resultado da análise de propostas será divulgado através de sessão pública agendada em data e horário informados aos licitantes mediante notificação via email, com antecedência de pelo menos 24 (vinte e quatro) horas, ou ainda, poderá a mesma divulgar o resultado com publicação no Diário da Justiça Eletrônico – DJE, mediante ciência via email dos participantes;

11.13.1 O Termo Inicial para apresentação de recursos será o primeiro dia útil após a divulgação do resultado da classificação da proposta, o prazo para contrarrazões se iniciará no dia útil

seguinte ao término do prazo das razões recursais;

11.14. Conforme Art 3º da Portaria GP – 352/2019 a Comissão requisitará auxílio de Engenheiros do TJMA para emissão de Parecer Técnico a cerca dos Julgamentos da Propostas de Preço apresentadas no Certame.

12. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. Dos atos da administração decorrentes da aplicação deste Edital, cabem:

12.1.1. **Recurso administrativo** no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas, anulação ou revogação desta LICITAÇÃO;

12.1.2. **Representação**, no prazo de cinco (5) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto desta licitação ou do respectivo Contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

12.2. Nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas, o recurso terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

12.3. Interposto, o recurso será comunicado às demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de cinco (5) dias úteis. Findo esse período, impugnado ou não o recurso, a Comissão Permanente de Licitação poderá, no prazo de cinco (5) dias úteis, reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado ao Presidente do TJ/MA.

12.4. Para efeito do disposto no § 5º, do art. 109, da Lei n° 8.666/93 ficam os autos desta CONCORRÊNCIA com vista franqueada aos interessados, notadamente na Coordenadoria de Licitação e Contratos, localizado na Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA.

12.5. Quaisquer argumentos ou subsídios concernentes à defesa da licitante que pretender modificação total ou parcial das decisões da Comissão Permanente de Licitação deverão ser apresentados por escrito, exclusivamente, anexando-se ao recurso próprio, e obrigatoriamente protocolados diretamente na CPL do TJMA ou no protocolo administrativo, localizado no prédio sede do Tribunal de Justiça, localizado na Av. Pedro II, s/nr – Centro, São Luís/MA, CEP 65010-905, dentro do prazo legal.

12.6. O recurso, em qualquer das hipóteses acima previstas, será dirigido à Autoridade Superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido. (Presidente do TJMA/Presidente da CPL)

12.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

13.1. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, a Comissão adjudicará o objeto ao vencedor, submetendo tal decisão ao

Presidente do Tribunal de Justiça do Maranhão para homologação.

13.2. Homologada a licitação, a empresa adjudicatária será convocada para no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, comparecer para assinar do Contrato, consoante minuta constante do ANEXO - X do Edital.

13.3. O prazo de convocação estabelecido neste item poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela Adjudicatária, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pelo Tribunal de Justiça do Maranhão.

13.4. A recusa injustificada da Empresa adjudicatária em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido neste subitem caracteriza o desatendimento total da obrigação por ela assumida, sujeitando-se às penalidades cabíveis, garantindo-se a ampla defesa e o contraditório, caso em que, consoante determina a Legislação.

13.5. Constam na Minuta do contrato ANEXO - X, as condições e os demais elementos necessários à execução dos serviços, tais como: valor, prazos, condições de pagamento, condições de recebimento dos serviços, responsabilidades das partes, garantias, sanções e tudo o mais relacionado com o objeto da contratação;

13.6. As alterações contratuais, se houver, serão formalizadas por Termos Aditivos, numerados em ordem crescente, sendo-lhes exigidas as mesmas formalidades do contrato originalmente elaborado, inclusive quanto a parecer jurídico, atualização da documentação de habilitação e garantia de contrato.

13.7. No ato da assinatura do contrato a adjudicatária, deverá comprovar sua regularidade fiscal.

13.8. Como condição para a assinatura do Contrato, o Tribunal de Justiça do Maranhão poderá realizar consulta prévia ao SICAF para verificação a situação do Adjudicatário em relação às obrigações pecuniárias vencidas e não pagas, consoante determina o art. 5º da Lei Estadual n° 6.690, de 11 de junho de 1996.

13.9. A CONTRATADA é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

13.10. A CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato.

13.11. O prazo de vigência do Contrato será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados a partir da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário da Justiça Eletrônico, podendo ser prorrogado, observadas as disposições do Art. 57, inciso I, da Lei nº 8.666/93.

13.12. A CONTRATANTE se reserva o direito de emitir Ordem de Serviço Parcial, de acordo com a disponibilidade financeira do exercício, devendo o cronograma físico-financeiro dos serviços serem adequados à mesma.

13.13. A CONTRATADA DEVERÁ CONTRATAR EGRESSOS DO SISTEMA PRISIONAL, CONFORME DETERMINA A LEI ESTADUAL N° 10.182/2014.

13.14. O Tribunal de Justiça do Maranhão poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar, consoante dispõe a Lei nº 8.666/93.

13.15. A anulação do certame induz à do contrato.

13.16. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

13.17. O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

13.18. A recusa injustificada da Empresa em assinar o Contrato ou instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas no Edital.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

14.1. A contratada no prazo de 15 (quinze dias) após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

14.2. Quanto aos demais requisitos referentes à Garantia contratual estão descritos na minuta do contrato – Anexo XI.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. As sanções administrativas ficam estabelecidas de acordo com o Projeto Básico, anexo XII deste Edital.

16. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO CONTRATUAL

16.1.A inexecução e rescisão contratual ficam estabelecidas de acordo com o Projeto Básico, anexo XII deste Edital.

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, com base na Lei n° 8.666/93 e demais legislações aplicadas à espécie.

17.2. As licitantes deste processo sujeitam-se a todos os seus termos, condições e normas, especificações e detalhes, que se comprometem a cumprir plenamente, independentemente de qualquer manifestação escrita ou verbal.

17.3. Este edital e seus ANEXOS estão à disposição dos interessados na Comissão

Permanente de Licitação - CPL, na Rua do Egito, nº 144, Centro, CEP nº 65.010-190, São Luís/MA, de segunda a sexta-feira, no horário das 08 às 17 horas, onde poderão ser consultados e retirados gratuitamente.

17.4. As eventuais alterações e esclarecimentos aos termos do Edital serão repassadas somente aos adquirentes que procederem de acordo com o item seguinte.

17.5. Ao adquirir o edital, o interessado deverá declarar o endereço em que receberá notificação e ainda comunicar qualquer mudança posterior, sob pena de reputar-se válida a notificação encaminhada ao endereço fornecido.

17.6. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

17.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.

17.8. Após a conclusão das análises, o Tribunal poderá divulgar, através de publicação no Diário da Justiça Eletrônico – DJE e do e-mail dos participantes, o resultado;

17.9. Integram o presente Edital, independentemente de transcrição, os seguintes ANEXOS:

ANEXO I – Modelo de Carta Credencial
ANEXO II – Modelo de Declaração de não empregar menor de dezoito anos
ANEXO III – Modelo de Declaração de não utilização de trabalho degradante ou forçado
ANEXO IV – Modelo de Declaração de Visita ao Local da Obra
ANEXO V – Modelo de Declaração de Indicação do Responsável Técnico
ANEXO VI – Modelo de Declaração Negativa de Fato Impeditivo da Habilitação
ANEXO VII – Declaração de Não Parentesco
ANEXO VIII – Declaração de Elaboração Independente de Proposta
ANEXO IX – Formulário de Cadastro no SIAGEM
ANEXO X – Modelo de Carta Proposta
ANEXO XI – Minuta do Contrato
ANEXO XII – Projeto Básico contém descrições e especificações técnicas dos serviços, bem como os seguintes anexos **1) Planilhas:** - Planilha Orçamentária; - Cronograma físico-financeiro; - Composições de custos do SINAPI/TJMA; - Composições de custos auxiliares; - Detalhamento de BDI; - Detalhamento de Encargos Sociais; - Curva ABC de Serviços. **2) Caderno de Encargos:** - Generalidades; - Especificações Técnicas de materiais e serviços; **3) Desenhos:** - Projeto Arquitetônico; - Projeto Elétrico (planta de pontos); - Projeto Cabeamento Estruturado (planta de pontos); **4) Modelos de Declarações:** - Modelo de Declaração de Compromisso de Futura Contratação.

São Luís, 22 de maio de 2019.
Maurício Fernandes Lima
Presidente da CPL

ANEXO – I

MODELO DE CARTA CREDENCIAL PARA REPRESENTANTE

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO
NESTA

A empresa .....…….....… com endereço na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n°.....vem, pelo seu representante legal infra-assinado na qualidade de representante legal da empresa, vem credenciar o (a) Sr. (a).....portador(a) da cédula de identidade n° .....e do CPF n° .....a participar da **CONCORRÊNCIA Nº xx/2019**, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa em qualquer fase do certame, bem como formular desistência da interposição de Recursos, assinar e/ou rubricar declarações e propostas, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar os demais atos inerentes ao procedimento.

Atenciosamente,

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO – II

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENOR DE DEZOITO ANOS

Ref.: CONCORRÊNCIA N° xx/201x

……, inscrito no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a).....portador(a) da Carteira de Identidade n°.....e do CPF n°....., **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESSALVA: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

(Obs.: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO – III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

A Empresa ..... CNPJ: ……....., declara que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

_____
LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

Declaro que o Engenheiro ....., representante da empresa.....visitou, no dia .....de ..... 2019, os locais onde serão desenvolvidos os serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e ao ambiente onde os mesmos serão executados, conforme exigido no Edital.

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO – V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO
NESTA

Prezados Senhores,

A empresa .....… com endereço na....., inscrita no CNPJ/MF sob o n°.....vem, pelo seu representante legal infra-assinado, indicar o(s) Engenheiro(s).....portador da RG n°....., CPF n°.....… e registro no CREA n°.....como responsável(is) técnico(s) da obra objeto da **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**.

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação e qualificação).

ANEXO – VI

MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

O signatário da presente, na qualidade de Representante Legal da Empresa declara, sob as penas da lei, nos termos do parágrafo segundo do art. 32, da Lei n° 8.666/93 que, após o seu cadastramento nenhum fato ocorreu que inabilite esta a participar da **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO – VII

DECLARAÇÃO DE NÃO PARENTESCO

Declaro sob as penas da lei, para efeito de contratação, que a Pessoa Física/Jurídica ....., CPF/CNPJ nº .....**não tem parentesco ou não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral até o terceiro grau, inclusive dos respectivos juízes e desembargadores vinculados, ou servidor investido em cargo de direção e de assessoramento no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão**, a qual dá aplicabilidade ao disposto no art. 3º da Resolução nº 07 de 18 de outubro de 2005, alteradas pelas Resoluções nº 09/2005 e nº 21/2006, do Conselho Nacional de Justiça.

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)
Obs.: Preferencialmente com Assinatura Reconhecida em Firma do Representante Legal ou Procurador

ANEXO – VIII

DECLARAÇÃO DE INDEPENDÊNCIA DE PROPOSTA

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante ou do Consórcio) doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do edital), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(identificação e assinatura do responsável legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO – IX

FORMULÁRIO DE CADASTRO NO SIAGEM

CNPJ:				
RAZÃO SOCIAL:				
NOME FANTASIA:				
CAPITAL SOCIAL:				
DATA INCORPORAÇÃO:				
INSC. ESTADUAL:				
INSC. MUNICIPAL:				
CNPJ DA EMPRESA MATRIZ:			É REPRESENTANTE:	
ENDEREÇO:			BAIRRO:	
CEP:	CIDADE:	ESTADO:	UF:	TEL:
TEL:	REGISTRO PROFISSIONAL DO RESP. TÉCNICO			
ENTIDADE FISCALIZADORA:		INSCRIÇÃO DA ENTIDADE:		
REGISTRO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO COMPETENTE:				
Nº REGISTRO		DATA DO REGISTRO		
SÓCIOS DA EMPRESA (SE HOUVER MAIS DE UM INDICAR)	RAZÃO SOCIAL/NOME:			
	CNPJ/CPF:			
	PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA:			
PARTICIPANTES DA ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA (SE HOUVER MAIS DE UM INDICAR)	NOME:			
	CPF:			
	CARGO:			
DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:	CÉDULA DE IDENTIDADE E CPF DOS SÓCIOS;			
	CONTRATO SOCIAL E SUAS ALTERAÇÕES;			
	CNPJ (ATUALIZADO);			

OBS: CADASTRO OBRIGATÓRIO PARA QUE A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME POSSA RECEBER EMPENHO E POSTERIOR PAGAMENTO.

ANEXO – X

MODELO DE CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO
Nesta

Prezados Senhores,

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos ao Tribunal de Justiça do Maranhão pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.

b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.

c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços objeto desta licitação.

d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos na **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**, nos termos do ANEXO - XI do Edital, o valor de R$ (.....), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução dos serviços.

4. O prazo de validade desta proposta é de ..... dias a contar da data da sua entrega.

5. O prazo de vigência do contrato é de ..... meses, a contar da data da sua assinatura, com efeitos financeiros a partir do recebimento da ordem de serviço.

6**.** Os serviços deverão ser iniciados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, e seu prazo de execução é de XX (XX) dias, conforme cronograma físico-financeiro, em anexo.

7. Outras informações: Razão Social da Proponente, Endereço, Telefone, CNPJ, Inscrição Estadual, Banco, nome, n°xxxxx, Agência nº xxxxxx e Conta corrente nº xxxxxxxxx.

LOCAL, DATA E ASSINATURA
(nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação e qualificação)

ANEXO - XI

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO N° xx/2019

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO E A EMPRESA _____.

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, com sede na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, situado à Av. Pedro II, s/nº, Centro, Palácio "Clóvis Bevilácqua", Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o nº 05.288.790/0001-76, neste ato representado pelo seu Presidente **DES. JOSÉ JOAQUIM FIGUEIREDO DOS ANJOS,** residente e domiciliado nesta cidade, portador da Carteira de Identidade Nº xxxxxxxxx SSP/MA e CPF Nº XXXXXXXX, doravante denominado **CONTRATANTE**, e, de outro, a xxxxxxx, com sede na xxxx, CNPJ sob o n° xxxx, neste ato representado pelo xxxx, RG n° xxxxxxxx e CPF n° xxxxxx, doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 13888/2017, resultado da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**, e em observância ao disposto na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, têm entre si justo e contratado o que segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DA VINCULAÇÃO DO CONTRATO

1.1. O presente contrato fundamenta-se na Lei Federal n° 8.666/93 e Lei Complementar n° 123/2006 e demais normas pertinentes à espécie, vinculando-se ao Edital e anexos da **CONCORRÊNCIA Nº xx/201x**, constante dos processos em epígrafe, à Ata de Sessão firmada pela CONTRATADA e a proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO E LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. O presente instrumento tem por objeto a **contratação de empresa de engenharia para execução da Reforma da Unidade Administrativa do TJMA – Anexo V – Alemanha**, em conformidade com o Edital CC nº xx/201x, e proposta de preço apresentada na licitação.

2.2. O endereço onde ocorrerá a reforma é **Rua Viveiros de Castro, nº 257, Bairro Alemanha, São Luís/MA.**

CLÁUSULA TERCEIRA - DA FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. A obra objeto deste CONTRATO será executada na forma de execução indireta no regime de Empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR

4.1. O valor da execução dos serviços é de R$ XXXXX (XXXXXX), referente ao serviço especificado na cláusula segunda.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

1. 5.1. Os serviços deverão ser iniciados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, e seu prazo de execução é de **270 (duzentos e setenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro, apresentado na proposta. A empresa contratada deverá apresentar seu cronograma físico-financeiro, mediante modelo adotado pela Administração.

5.2. O prazo de vigência do Contrato será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias,** contados a partir da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário da Justiça Eletrônico - DJE.

5.3. Os prazos aqui referidos poderão ser prorrogados em conformidade com o disposto da Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. A despesa decorrente da execução do objeto deste Contrato ocorrerá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento do Tribunal de Justiça do Maranhão, na conformidade com a seguinte descrição:

Órgão:	04000 - Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão
Unidade Orçamentária:	04901 - Fundo Especial de Modernização e Reap. do Judiciário - FERJ
Função:	02 - Judiciaria
Sub-Função:	061 - Ação Judiciária
Programa:	0543 - Prestação Jurisdicional
Plano Interno:	
Natureza Da Despesa:	449051 - Obras e Instalações

6.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento na legislação.

6.3. A CONTRATADA emitirá Nota Fiscal em observância à unidade orçamentária emissora da nota de empenho acima mencionada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

7.1. Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a CONTRATADA solicitará à Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços do TJ/MA a realização da “medição” dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela Fiscalização, a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura para liquidação e pagamento da despesa pelo TJ/MA, mediante ordem bancária.

7.2. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, em moeda corrente nacional, que somente será realizado após o “atesto” pelo servidor designado na Nota Fiscal apresentada pela Contratada.

7.3. O prazo de pagamento será de no máximo 30 (trinta) dias após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada por servidor designado para este fim, e depois de satisfeitas todas as condições de fornecimento dos acervos previstos no Edital.

7.4. Caso o pagamento seja efetivado após o prazo de 30 (trinta) dias da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, a CONTRATANTE, se obriga a pagar uma multa de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, sobre o valor vencido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor contratado, desde que devidamente comprovado em processo administrativo a culpa da Administração Público no referido atraso.

7.5. A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada sem que tenha sido prevista no ato convocatório, logo, estará eximida de quaisquer ônus, direitos ou obrigações trabalhistas, tributários e previdenciários.

7.6. Para fins de pagamento, em anexos à nota fiscal/fatura deverão ser entregues certificados de regularidade fiscal, regularidade perante o INSS e FGTS e certidão negativa de débitos trabalhistas, dentre outros.

7.7. Constatada a conformidade dos acervos fornecidos com as especificações e quantidades previstas no instrumento convocatório e proposta apresentada, o Gestor e o Fiscal do Contrato atestará o recebimento mediante a assinatura sobre o carimbo na respectiva Nota Fiscal/Fatura.

7.8. As notas fiscais deverão ser entregues no Centro Administrativo – TJ/MA, na Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, no 2º Andar, localizado na Rua do Egito, s/nº - Centro, São Luís/MA.

7.9. Em caso de possível aplicação de multa e consequente arbitramento de multa a CONTRATADA, o valor da referida multa será deduzido do montante a ser pago pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

8.1. Os preços apresentados pela licitante vencedora serão irreajustáveis pelo período 12 (doze) meses contados a partir da data da apresentação da proposta. Após esse período os mesmos serão reajustados para cobrir alterações no custo dos insumos na mesma proporção da variação verificada no índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), aplicando-se a seguinte fórmula:

$$Pn = \frac{In}{Io} \times Po$$

Onde:
Pn = Preço do mês desejado
Po = Preço relativo à proposta inicial
In = índice do mês desejado para atualização
I0 = índice do mês da proposta inicial.

8.2. Os reajustes serão precedidos de solicitação do CONTRATADO.

8.3. O CONTRATANTE deverá assegurar-se de que os preços contratados são compatíveis com aqueles praticados no mercado, de forma a garantir a continuidade da contratação mais vantajosa.

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

8.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

8.6. Fica o CONTRATADO obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

8.7. Para a CONTRATADA ter direito a uma segunda incidência de reajuste, deverá transcorrer um novo período de 12 (doze) meses. Portanto, do 12º ao 23º mês a CONTRATADA fará jus a apenas um reajuste considerando 12 meses. Somente a partir do 24º mês haverá a incidência de nova alíquota de reajuste.

CLÁUSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO

9.1. Os serviços deverão ser acompanhados por servidores designados pela Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, a quem competirá à FISCALIZAÇÃO e aprovação dos trabalhos.

9.2. Assim ficam indicados em Contrato, na **área de engenharia civil**, a quem competirá fiscalizar, acompanhar e atestar a execução de todos os serviços caberão aos servidores: **Rogério Frade da Silva Souza**, **matricula 150.656 (automático)** e **Eduardo George Martins Sá**, **matricula 149.526 (substituto).**

9.3. Como fiscais do Contrato, na **área de engenharia elétrica**, a quem competirá fiscalizar, acompanhar e atestar a execução de todos os serviços caberão aos servidores: **Patryckson Marinho Santos, matrícula 172.791 (automático)** e **Rodrigo de Melo Pereira , matricula 160.317 (substituto).**

9.4. A critério da Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços deste Egrégio Tribunal, os servidores acima indicados poderão ser substituídos por outros servidores do TJ-MA com mesmos cargos/atribuições, conforme a demanda e distribuição de serviços à época da assinatura do contrato e/ou emissão da ordem de Serviço.

CLÁUSULA DEZ – DO RECEBIMENTO DA OBRA

10.1. Após concluídos, os serviços serão recebidos pela Fiscalização do TJ/MA, em estreita conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e em rigorosa obediência aos seguintes procedimentos:

I – Provisoriamente, em até quinze (15) dias, contados da solicitação formal, mediante prévia e rigorosa vistoria na edificação, emitindo-se Termo de Recebimento Provisório no qual constarão todas as providências necessárias;

II – Definitivamente, mediante nova vistoria detalhada da edificação, depois de sanadas todas as irregularidades apontadas no Termo de Recebimento Provisório, de acordo com o art. 69 da Lei nº 8.666/93, emitindo-se o Termo de Recebimento Definitivo em até noventa (90) dias, conforme alínea “b”, inciso I do art. 73, c/c § 3º, da mencionada Lei.

CLÁUSULA ONZE - DA GARANTIA CONTRATUAL

11.1. A contratada, no prazo de 15 (quinze) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas no Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

11.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

11.1.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco dias) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666, de 1993.

11.1.3. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do § 1º do artigo 48 da Lei n° 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

11.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual.

11.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
- prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

11.4. No caso da opção pelo seguro-garantia o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice emitida por entidade em funcionamento no País e em nome do Tribunal de Justiça do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do contrato, pelo prazo da sua duração, devendo a CONTRATADA providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação do Tribunal de Justiça do Maranhão. Deverá a apólice conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade.

11.5. No caso de opção por caução em dinheiro, o interessado deverá encaminhar-se ao Setor Financeiro do Tribunal de Justiça do Maranhão, que o aplicará, de forma a preservar o seu valor monetário.

11.6. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.6.1. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido

emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

11.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo nº 827 do Código Civil.

11.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

11.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.10. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.11. Será considerada extinta a garantia:

• Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

• No prazo de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

CLÁUSULA DOZE - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A Contratante terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

a) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pelo Preposto ou Responsável Técnico da Contratada;

b)Fornecer todo material técnico (plantas baixas, especificações e outros), necessários para a execução dos serviços;

c) Acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, em conformidade com as condições e termos definidos no Projeto Básico e anexos.

d) Atestar, por meio do representante designado (fiscal) as Notas Fiscais emitidas pela Contratante, após verificação da efetiva execução dos serviços;

e) Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações contidas no Projeto Básico e seus Anexos;

f) Dar prosseguimento aos procedimentos internos visando à aplicação de penalidades previstas em Contrato, bem como aplicar notificações/advertência, quando necessário;

g) Assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada no local de execução da obra;

h) Observar para que, durante a vigência contratual, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, bem como sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

i) Inspecionar todas os materiais utilizados pela Contratada para execução da obra;

j) Solicitar, sempre que necessário, às amostras de materiais a serem empregados na obra antes da sua execução, para fins de aprovação;

CLÁUSULA TREZE– DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. A Contratada terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

a) Ser responsável pela execução de todos os serviços contidos na planilha orçamentária, em cumprimento aos termos do Projeto Básico;

b) Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução da obra, objeto da contratação, tais como: materiais, salários, seguros de acidentes, taxas, impostos, indenizações, vale-refeição, vale-transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, e quaisquer outras pertinentes ao bom desempenho da obra, isentando a Contratante de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária;

c) Apresentar o comprovante de prestação da garantia de execução do contrato, em conformidade com as disposições legais previstas nas cláusulas contratuais;

d) Cumprir todas as obrigações, principalmente no que concorre ao cumprimento do prazo de execução da obra e cronograma estabelecido no Projeto Básico;

e) Submeter à aprovação da Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços do TJ/MA, antes do início dos trabalhos, a relação nominal de seu pessoal técnico envolvidos com a execução da obra;

f) Apresentar, obrigatoriamente, em meio físico e magnético o cronograma de execução dos serviços, para apreciação da CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após assinatura da Ordem de Serviço, respeitando o prazo de execução estabelecido no Projeto Básico;

g) Cumprir todas as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, e diligenciar para que seus empregados e eventuais subcontratados efetuem os trabalhos utilizando todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC. A Contratante poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação correrá por conta da Contratada, mantendo-se inalterados os prazos contratuais;

h) Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução da obra ou devido ao uso de materiais de qualidade inferior;

i) Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos de segurança (EPI's) em perfeito estado, fardamento, crachá de identificação, bem como todas as ferramentas e equipamentos necessárias à prestação dos serviços;

j) Proteger os móveis e objetos existentes no local de realização dos serviços com lonas, fitas adesivas e/ou outro material adequado, a fim de evitar danos aos equipamentos;

k) Responsabilizar-se pela exatidão do serviço, inclusive dos trabalhos eventualmente subcontratados, obrigando-se a reparar inteiramente, às suas expensas e nos prazos determinados, de comum acordo com a Contratante, todos os erros, vícios e falhas comprovadas, mesmo após a execução dos serviços;

l) Providenciar a retirada da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução da obra junto ao CREA ou CAU, bem como regularização da obra junto a outros órgãos competentes (Prefeitura Municipal, INSS, etc.), entregando uma cópia à Fiscalização, para fins de registro e comprovação das condições estabelecidas. Nesse caso, a CONTRATADA deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços, objeto do contrato no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, emitida pela Diretoria de Engenharia;

m) Quando necessário, movimentar equipamentos, móveis e outros elementos existentes no CONTRATANTE, a fim de facilitar a execução dos serviços, com prévia autorização da fiscalização;

n) Utilizar materiais e equipamentos condizentes com as especificações definidas no Caderno de Encargos e demais documentos técnicos;

o) Submeter a Fiscalização, sempre que solicitado, as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução;

p) Evitar transtornos tais como falta de fornecimento de água, energia elétrica, telefone, dentre outros, durante o expediente do CONTRATANTE, em decorrência da prestação dos serviços;

q) Após recebimento provisório da reforma, e até o seu recebimento definitivo, a Contratada deverá fornecer toda assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas pela Fiscalização;

r) Absorver, obrigatoriamente, durante a execução do contrato, vagas para detentos e egressos do sistema penitenciário, na proporção de 5% (cinco por cento) das vagas, quando a contratação for igual ou superior a 20 (vinte) trabalhadores, em cumprimento do Art. 3º da Lei nº 10.182, de 22 de Dezembro de 2014;

s) Responder, sempre que solicitado ou exigido pelo órgão ambiental local ou pela Fiscalização do TJ/MA, devendo prestar informações completas sobre a caracterização dos resíduos produzidos na realização dos trabalhos, transporte e a disposição final;

t) A CONTRATANTE manterá durante a execução do presente contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação

CLÁUSULA QUATORZE – DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

14.1. Todos os serviços prestados deverão gerar um relatório detalhado que funcionará como memória técnica, para efeito de garantia de serviços, assinado pelo Fiscal, para fins de acervo técnico e guarda de informações técnicas que venham a ocasionar defeitos.

14.2. A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo legal de garantia de 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho realizado, conforme art. 618 do Código Civil, contado da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

14.3. Deverão ser observados os prazos previstos no Código de Defesa do Consumidor:

> "Art. 26. O direito de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação caduca em:
>
> I - trinta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não duráveis;
>
> II - noventa dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis.
>
> § 1° Inicia-se a contagem do prazo decadencial a partir da entrega efetiva do produto ou do término da execução dos serviços.
>
> § 2° Obstam a decadência:
>
> I - a reclamação comprovadamente formulada pelo consumidor perante o fornecedor de produtos e serviços até a resposta negativa correspondente, que deve ser transmitida de forma inequívoca;
>
> II – (Vetado).
>
> III - a instauração de inquérito civil, até seu encerramento.
>
> § 3° Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito.
>
> Art. 27. Prescreve em cinco anos a pretensão à reparação pelos danos causados por fato do produto ou do serviço prevista na Seção II deste Capítulo, iniciando-se a contagem do prazo a partir do conhecimento do dano e de sua autoria."

14.4. Os prazos de garantia mínimos dos principais sistemas, elementos, componentes e instalações estão dispostos na **Tabela 1** abaixo. No Anexo D da NBR 15575 (ABNT, 2013), porém, encontra-se, na íntegra, a tabela com os prazos de garantia dos principais itens da edificação.

Tabela 1 - Prazos de garantia conforme a NBR 15575 (ABNT, 2013)

Sistemas, elementos, componentes e instalações	Prazo de garantia
Fundações	5 anos
Estrutura	5 anos
Impermeabilização	5 anos
Integridade e vedação das instalações hidrossanitárias	5 anos
Paredes de vedação	5 anos
Aderência dos revestimentos em argamassa/gesso	5 anos
Estanqueidade de fachadas	3 anos
Funcionamento da instalação elétrica	3 anos
Funcionamento das instalações hidrossanitárias	3 anos
Fissuras nos revestimentos argamassados	2 anos
Aderência dos revestimentos em cerâmica/granito	2 anos
Pintura	2 anos
Fechaduras, ferragens, metais sanitários e equipamentos elétricos	1 ano
Fixação de vidros	1 ano
Esquadrias em madeira e aço	1 ano
Rejuntamento	1 ano

CLÁUSULA QUINZE – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 O inadimplemento, total ou parcial, das obrigações assumidas sujeitará a CONTRATADA às penalidades previstas na Seção II, Capítulo IV, da Lei nº. 8.666/93, garantida a prévia defesa, estipuladas as seguintes penalidades:

a) Advertência, que deverá ser feita através de notificação emitida pelo Fiscal e Diretoria de Engenharia, mediante contra recibo, do representante legal da CONTRATADA, estabelecendo prazo para cumprimento das obrigações descumpridas;

a.1) Após recebimento da Notificação a CONTRATADA se obrigará no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a apresentar manifestação formal de ampla defesa por meio de Carta/Ofício junto ao fiscal e Diretoria de Engenharia.

b) Multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, por dia de atraso, no caso de descumprimento dos prazos estabelecidos no Contrato, limitados ao total de 10% sobre o valor do Contrato;

c) Em caso de reincidência, multa de 5% (cinco por cento), aplicada cumulativamente, sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, referente ao período em que for constatado o novo descumprimento contratual;

d) Multa de 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de não atendimento à notificação realizada pela Diretoria de Engenharia;

e) Rescisão contratual, sem prejuízo das demais penalidades, nos casos de aplicações de multas por 03 (três) vezes, devido à incidência da má execução dos serviços e/ou não cumprimento das notificações;

f) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

g) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei 8.666/93.

g.1) Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado a CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DEZESSEIS - DA INEXECUÇÃO E RESCISÃO CONTRATUAL

16.1. A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei 8.666/93. Do ponto de vista técnico são motivos para rescisão do contrato, os casos de:

I – não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais, bem como, Projeto Básico, especificações e prazos definidos em contrato;

II – lentidão no cumprimento do Contrato de forma a impossibilitar a conclusão da obra, conforme prazos estipulados, sem motivos justificados;

III – atraso injustificado no início dos serviços, por mais de 15 (quinze) dias após emissão da Ordem de Serviço pela Contratante;

IV – paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação por escrito, a contratante;

V – não tomar providências tempestivas para sanar impropriedades / irregularidades constatadas e notificadas pela fiscalização;

VI – ser notificada (advertência) por 03 (três) vezes pela Fiscalização, por conta de irregularidades constatadas e não cumprimento das cláusulas do Projeto Básico.

16.2. Também constituem motivos para a rescisão contratual, os enumerados nos artigos 77 a 80 da Lei n° 8.666/93.

CLÁUSULA DEZESSETE – DOS EGRESSOS DO SISTEMA CARCERÁRIO

17.1. A contratada deverá, obrigatoriamente, absorver durante a execução do contrato, vagas para detentos e egressos do sistema penitenciário, na proporção de 5% (cinco por cento) das

vagas, quando a contratação for igual ou superior a 20 (vinte) trabalhadores, em cumprimento do Art. 3º da Lei nº 10.182, de 22 de Dezembro de 2014. A mencionada Lei dispõe sobre a obrigatoriedade da reserva das vagas para admissão de detentos, bem como de egressos do sistema penitenciário nas contratações de obras e serviços no Estado do Maranhão.

17.2. Tal medida, também atende ao disposto no Art. 8º, § 1º, da Resolução nº 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.

CLÁUSULA DEZOITO – DO IMPACTO AMBIENTAL

18.1. Os resíduos produzidos durante a execução dos trabalhos serão gerenciados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002. A Contratada responderá, sempre que solicitado ou exigido pelo órgão ambiental local ou pela Fiscalização do TJ/MA, devendo prestar informações completas sobre a caracterização dos resíduos produzidos na realização dos trabalhos, o transporte e a disposição final.

18.2. A Fiscalização do TJ/MA, poderá cobrar da empresa CONTRATADA Comprovante de Inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa do IBAMA nº 06, de 15/03/2013, e legislação correlata para o exercício das atividades civis, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo I da mencionada Instrução.

CLÁUSULA DEZENOVE – DOS ACRÉSCIMOS, SUPRESSÕES E ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

19.1. A CONTRATADA se obriga a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, em até 25% (vinte e cinco por cento) para ampliação, e em até 50% (cinquenta por cento) para reforma, dos valores inicialmente pactuados, nos termos do art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

19.2. As alterações contratuais, se houverem, serão formalizadas por termos aditivos, numerados em ordem crescente, e serão exigidas as formalidades do Contrato originalmente elaborado.

CLÁUSULA VINTE – DA PUBLICAÇÃO

20.1. O resumo deste Contrato assim como os respectivos aditamentos serão publicados pela CONTRATANTE, na imprensa oficial, consoante dispõe o parágrafo único, do art. 61, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA VINTE E UM - DO FORO

21.1. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, as partes elegem o Foro da Comarca de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, para dirimir quaisquer dúvidas do presente instrumento, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por firmeza do que foi pactuado, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias, de igual teor, data, forma e para um só fim.

São Luís/MA, xx de xxxxxxxxxxx de 201x.

P/ CONTRATANTE:	_____ **Des. José Joaquim Figueiredo dos Anjos** Presidente do Tribunal de Justiça/MA
P/ CONTRATADA:	_____ **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** Representante Legal

CONCORRÊNCIA Nº 01/2019

ANEXO – XII

PROJETO BÁSICO

Projeto Básico contém descrições e especificações técnicas dos serviços, bem como os seguintes anexos (Fornecidos em CD-ROM ou Pen Drive). **1) Planilhas: -** Planilha Orçamentária; - Cronograma físico-financeiro; - Composições de custos do SINAPI/TJMA; - Composições de custos auxiliares; - Detalhamento de BDI; - Detalhamento de Encargos Sociais; - Curva ABC de Serviços. **2**) **Memorial Descritivo:** - Generalidades; - Descrição dos serviços de reforma - Especificações Técnicas de materiais e serviços; **3) Desenhos:** - Projeto Arquitetônico de Reforma - Detalhamentos; **4) Modelos de Declarações:** - Modelo de Declaração de Compromisso de Futura Contratação; -

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE ENGENHARIA
COORDENADORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

1 APRESENTAÇÃO

Com base nos fundamentos da Lei Federal n º 8.666 de 21.06.93, e suas alterações e a Lei Estadual 10.295 de 19 de agosto de 2015, que institui o Código de Licitações e Contratos do Estado do Maranhão, este Projeto Básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a implantação de obras de infraestrutura básica, no presente caso, a Reforma da Unidade Administrativa do TJ-MA – Anexo V – Alemanha, situada no Município de São Luís, Capital, áreas sob a jurisdição do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão, a serem executadas em conformidade com a metodologia e especificações técnicas e em consonância com as Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

2 OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para execução da **Reforma da Unidade Administrativa do TJ-MA – Anexo V – Alemanha**, em conformidade com os desenhos, especificações, orçamento e cronograma, em anexo, e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivam-se, especificamente, os seguintes aspectos:

- ✓ Melhorias nas instalações gerais do Prédio onde funciona a Coordenadoria de Material e Patrimônio, Coordenadoria de Acervos

Históricos, Divisão de Transporte, Depósito de Material Odontológico e Médico, Coordenadoria de Manutenção de Equipamentos de Informática, entre outros;

- ✓ Contribuir para autoestima e o estímulo dos servidores lotados nos citados setores, em função de um local de trabalho com boas condições para desempenho de suas atividades;
- ✓ Propiciar aos usuários uma prestação jurisdicional com melhor qualidade, tanto no aspecto das instalações físicas, quanto em melhor atendimento por parte dos servidores;
- ✓ Melhorar as instalações no que concorre principalmente aos aspectos de segurança física, tendo em vista, ser local de guarda de materiais de expediente e permanente;
- ✓ Propiciar espaços adequados (cobertos) para a guarda de veículos oficiais;
- ✓ Recuperar a área dos galpões destinadas a guarda de material, propiciando melhorias na funcionalidade da logística de armazenamento e distribuição de materiais em geral;
- ✓ Recuperar/reestabelecer as instalações elétricas, incluindo serviços civis na subestação, combate a incêndio;
- ✓ Reativação das guaritas de entrada/saída proporcionando a entrada de caminhões para carga e descarga de materiais adquiridos pelo Tribunal de Justiça.

4 JUSTIFICATIVA

Atualmente, o prédio onde funciona a Unidade Administrativa do TJ-MA – Anexo V – Alemanha, possui área construída igual à 5.034,92 m², área total igual a 11.433,88 m², edificação própria, com 3 (três) pavimentos (superior, térreo e subsolo), constituída pelos setores da Coordenadoria de Material e Patrimônio, Coordenadoria de Acervos Históricos, Divisão de Transporte, Depósito de Material

Odontológico e Médico, Coordenadoria de Manutenção de Equipamentos de Informática, entre outros.

O referido prédio foi adquirido pelo Tribunal de Justiça, em meados de 2009, e anteriormente pertencia a CEMAR.

Após ampla busca nos arquivos da Diretoria, constatou-se que a edificação até a presente data, nunca passou por uma intervenção física de maior complexidade, sendo sempre realizado apenas serviços de manutenção corretiva de maneira pontual, ou reformas de setores/coordenação.

Com o decorrer do tempo, os problemas em toda estrutura física se agravaram, tais como, aparecimento de cupim em diversas esquadrias de madeira, desgaste do piso existente (galpões e geral), necessidade recuperação estrutural, muro com problemas de fissuras (prejudicando a vizinhança), problemas na rede elétrica atrelada à subestação, inexistência do sistema de combate a incêndio, queda da estrutura espacial de proteção aos veículos oficiais, entre outros, situações que não poderão ser resolvidos por meio de simples intervenções pontuais (manutenção predial).

Além do desgaste proveniente do tempo e intervenção de maior relevância, o imóvel necessita de melhorias principalmente no que concorre a segurança, tais como, elevação do muro perimetral, instalação de cercas de proteção (concertina), reativação de guaritas e acessos, instalação do sistema de combate a incêndio (hidrantes e extintores), entre outros.

Dessa forma, faz-se necessário a realização de uma contratação específica, visando a recuperação física de todo o imóvel, de modo a proporcionar melhores condições dos ambientes, bem como de segurança essenciais para a boa prestação de serviços.

5 LICITAÇÃO – HABILITAÇÃO TÉCNICA E APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A qualificação técnica, requisito necessário para participar na licitação, dar-se-á por:

I – Apresentação de **Atestado(s) de Capacidade Técnica - Operacional**, em nome da empresa, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado/averbado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), comprovando que a empresa licitante executou em serviços de reforma, no mínimo:

- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA: 1.120,00 m²;
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS: 430,00 m²;
- PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO: 370,00 m²;
- TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO: 290,00 m²;
- PINTURA PVA E/OU ACRÍLICA: 1.320,00 M²;
- CABEAMENTO ELÉTRICO 2,5 MM² OU SUPERIOR: 2.800,00 m² ou 45 pontos elétricos.

II – Apresentação de Atestados de **Capacidade Técnico-Profissional**, em nome do profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) – **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Engenheiro Eletricista** – suficientes para a comprovação do acompanhamento e/ou execução dos serviços de reforma, no mínimo:

- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA;
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS;
- PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO;
- TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO;
- PINTURA PVA E/OU ACRÍLICA;
- CABEAMENTO ELÉTRICO 2,5 MM² OU SUPERIOR OU PONTOS ELÉTRICOS.

III - Certificado de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da região a que está vinculada a licitante, que comprove atividade relacionada com o objeto, dentro da validade;

IV - Apresentação de Declaração de Compromisso de Contratação Futura referente ao profissional – Engenheiro Eletricista ou equivalente, habilitado para executar a atividade de cabeamento estruturado (ANEXO - Modelo). A referida Declaração deverá conter a indicação (nome do profissional, nº CREA) a ser contratado, bem como deverá conter a anuência do mesmo. Nos casos de Apresentação de Compromisso de Contratação Futura será exigido da licitante, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação de efetivação de vínculo do profissional devidamente registrado junto ao CREA.

> Obs.: A mencionada Declaração deverá ser apresentada, tão somente, nos casos em que a licitante não possuir em seu quadro permanente o profissional – Engenheiro Eletricista;

V - DECLARAÇÃO formal da licitante, indicando o responsável técnico – Engenheiro Civil ou Arquiteto – para execução e acompanhamento dos serviços Reforma do Anexo VI - Alemanha. O responsável técnico pelo objeto da licitação deverá ser o mesmo da comprovação de atestado técnico-profissional e seu vínculo poderá ser de sócio, diretor, empregado ou prestador de serviço:

1. A comprovação do vínculo formal do responsável técnico com a empresa LICITANTE dar-se-á por meio de contrato social, se sócio; da carteira de trabalho ou contrato de trabalho; da certidão de registro da licitante no CREA, se nela constar o nome do profissional indicado ou, ainda, através do contrato de prestação de serviço.

VI - DECLARAÇÃO DE VISTORIA informando que realizou vistoria(s) no(s) local(is) de prestação de serviços ou DECLARAÇÃO informando que assume os riscos da não realização dessa faculdade. A mencionada vistoria poderá ser realizada até 72 (setenta e duas) horas antes da data prevista para abertura da

licitação, em dias uteis, podendo ser agendada diretamente com a Coordenadoria de Material e Patrimônio ou na Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, por meio do telefone (98)3261-6270/6271. Não será admitida, em hipótese alguma, qualquer alegação de desconhecimento total ou parcial dos serviços após licitação.

Obs.: Não será necessário visto ou assinatura de servidor do TJ-MA na DECLARAÇÃO DE VISTORIA.

VII - DECLARAÇÃO FORMAL E RELAÇÃO EXPLICITA informando a disponibilidade de máquinas/ferramentas e equipamentos, bem como relação de pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, em consonância ao Art. 30 § 6º da Lei 8666/93.

Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar o Tribunal com a participação de empresas que detenham infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

Para fins de análise dos atestados, serão observadas as datas de aberturas da ART, nos termos da Lei nº 6.496/77, data de emissão da CAT, prazos de execução, entre outros. Os atestados deverão ser acompanhados pela planilha de serviços, devidamente averbada no CREA ou CAU, fazendo parte integrante do Acervo.

Em casos de dúvidas, a administração poderá solicitar à licitante cópia do Contrato, cópia da ART/RRT, e/ou originais, para fins de esclarecimentos.

Quanto aos demais requisitos para habilitação, estes deverão estar estabelecidas no Edital.

Em relação à classificação/desclassificação de propostas, recomendamos que constem no Edital, além do previsto em lei, os seguintes itens:

1. Será desclassificada a proposta que ultrapassar o valor global estimado do presente Projeto Básico;

2. No tocante aos custos unitários, como tentativa de coibir o chamado "jogo de planilhas", e ao mesmo tempo evitar a desclassificação de uma proposta com o menor preço global, estabeleceu-se o seguinte critério de limitação daqueles: estará desclassificada a proposta que ultrapassar, *nos itens mais relevantes*, o respectivo custo unitário, considerando o BDI, da Administração. Para efeito deste Termo, entende-se como *itens mais relevantes* os que estiverem classificação "A" na Curva ABC de serviços, que é obtida considerando a seguinte classificação: "A" serviços com valor acumulado até 50% do custo total do orçamento (maior relevância); "B" serviços com valor acumulado acima de 50% e até 80% do custo total do orçamento (média relevância); e "C" os demais serviços (menor relevância). Visando facilitar a análise da proposta, por parte do licitante e, consequentemente, da Comissão de Licitação, sugere-se que nas planilhas conste uma coluna de percentuais de cada item ou apresente planilha da Curva ABC de serviços da sua proposta, conforme Curva ABC de Serviços.

Para efeito da verificação da aceitabilidade dos preços unitários será considerada a curva ABC da proposta da Licitante.

Na formação dos preços unitários, foram adotados preços unitários de mão de obra da Convenção Coletiva de Trabalho 2019/2019, divulgada pelo SINDUSCON-MA, com vigência no período de 1° de janeiro de 2019 a 31 de dezembro de 2019.

Conforme a Convenção Coletiva 2019/2019, o percentual de reajuste salarial das demais categorias – aquelas não incluídas na Cláusula 3ª da citada Convenção – ficou acordado em 3,75%. Para essas categorias (p.ex. pintor de letreiros) os preços unitários de mão de obra foram coletados no SINAPI (01/2019, com desoneração) e aplicado o percentual de reajuste salarial 3,75%.

Estarão disponíveis no TJ/MA os arquivos digitais com extensões "dwg", "doc" e "xls", contendo um conjunto de desenhos e especificações para o objeto acima citado (projetos de arquitetura e detalhes executivos).

6 CUSTOS DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para a execução dos serviços importa em ***R$ 1.961.388,42 (Hum milhão, novecentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e oito reais e quarenta e dois centavos),*** conforme planilha orçamentária em anexo.

Os orçamentos foram baseados em quantitativos levantados a partir do projeto básico e custos unitários extraídos do SINAPI, versão 01/2019 com desoneração, mês de referência 02/2019.

Cabe salientar que, a partir de 1º de janeiro de 2019, entrou em vigor a nova Convenção Coletiva 2019/2019 dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil, o que implicou em aumento no custo da mão de obra. A versão do SINAPI utilizada neste projeto Básico (2019/01 com desoneração), divulgada recentemente, ainda não contempla este incremento na mão de obra. Desta forma, a Diretoria de Engenharia atualizou todos os custos de mão de obra conforme Convenção Coletiva de Trabalho 2019/2019.

Para os serviços que não constam no SINAPI, realizou-se a devida composição de custos unitários, utilizando os custos dos insumos constantes no SINAPI. Os insumos não encontrados neste sistema foram cotados no mercado local.

Vale ressaltar que nos custos unitários de mão de obra, utilizou-se a nova metodologia do SINAPI, onde já se computa neste custo horário, tanto os encargos sociais convencionais, quanto os custos com alimentação, transporte, ferramentas, fardamento e EPI's, que são chamados de "encargos complementares".

Desta forma, todas as composições de custos unitários, já deverão estar com os encargos convencionais e os complementares embutidos no custo unitário da mão de obra, mesmo em caso de omissão dessa informação na respectiva composição unitária.

7 IMPACTO AMBIENTAL

Os resíduos produzidos durante a execução dos trabalhos serão gerenciados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002. A Contratada responderá, sempre que solicitado ou exigido pelo órgão ambiental local ou pela Fiscalização do TJ/MA, devendo prestar informações completas sobre a caracterização dos resíduos produzidos na realização dos trabalhos, o transporte e a disposição final.

A Fiscalização do TJ/MA, poderá cobrar da empresa CONTRATADA Comprovante de Inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa do IBAMA nº 06, de 15/03/2013, e legislação correlata para o exercício das atividades civis, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo I da mencionada Instrução.

8 LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O endereço onde ocorrerá a reforma é Rua Viveiros de Castro, nº 257, Bairro Alemanha, São Luís/MA.

9 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser iniciados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, e seu prazo de execução é de **270 (duzentos e setenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro, em anexo. A empresa contratada deverá apresentar seu cronograma físico-financeiro, mediante modelo adotado pela Administração.

10 PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato deverá ser de **365 dias (trezentos e sessenta e cinco) dias**, contados da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário Oficial.

11 GARANTIA CONTRATUAL

A contratada, no prazo de 15 (quinze) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas no Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

Quanto aos demais requisitos referentes à Garantia contratual, estes deverão estar estabelecidas no Edital.

12 PAGAMENTO

Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a CONTRATADA solicitará à Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços do TJ/MA a realização da "medição" dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela Fiscalização, a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura para liquidação e pagamento da despesa pelo TJ/MA, mediante ordem bancária.

O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, em moeda corrente nacional, que somente será realizado após o "atesto" pelo servidor designado na Nota Fiscal apresentada pela Contratada.

O prazo de pagamento será de no máximo 30 (trinta) dias após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada por servidor designado para este fim, e depois de satisfeitas todas as condições de fornecimento dos acervos previstos no Edital.

Caso o pagamento seja efetivado após o prazo de 30 (trinta) dias da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, a CONTRATANTE, se obriga a pagar uma multa de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, sobre o valor vencido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor contratado, desde que devidamente comprovado em processo administrativo a culpa da Administração Público no referido atraso.

A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada sem que tenha sido prevista no ato convocatório, logo, estará eximida de quaisquer ônus, direitos ou obrigações trabalhistas, tributários e previdenciários.

Para fins de pagamento, em anexos à nota fiscal/fatura deverão ser entregues certificados de regularidade fiscal, regularidade perante o INSS e FGTS e certidão negativa de débitos trabalhistas, dentre outros.

Constatada a conformidade dos acervos fornecidos com as especificações e quantidades previstas no instrumento convocatório e proposta apresentada, o Gestor e o Fiscal do Contrato atestarão o recebimento mediante a assinatura sobre o carimbo na respectiva Nota Fiscal/Fatura.

As notas fiscais deverão ser entregues no Centro Administrativo – TJ/MA, na Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, no 2º Andar, localizado na Rua do Egito, s/nº - Centro, São Luís/MA.

Em caso de possível aplicação de multa e consequente arbitramento de multa a CONTRATADA, o valor da referida multa será deduzido do montante a ser pago pela CONTRATANTE.

13 GARANTIA DOS SERVIÇOS

Todos os serviços prestados deverão gerar um relatório detalhado que funcionará como memória técnica, para efeito de garantia de serviços, assinado pelo Fiscal, para fins de acervo técnico e guarda de informações técnicas que venham a ocasionar defeitos.

A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo legal de garantia de 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho realizado, conforme art. 618 do Código Civil, contado da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

Deverão ser observados os prazos previstos no Código de Defesa do Consumidor:

Art. 26. O direito de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação caduca em:

I - trinta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não duráveis;

II - noventa dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis.

§ 1° Inicia-se a contagem do prazo decadencial a partir da entrega efetiva do produto ou do término da execução dos serviços.

§ 2° Obstam a decadência:

I - a reclamação comprovadamente formulada pelo consumidor perante o fornecedor de produtos e serviços até a resposta negativa correspondente, que deve ser transmitida de forma inequívoca;

II - (Vetado).

III - a instauração de inquérito civil, até seu encerramento.

§ 3° Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito.

Art. 27. Prescreve em cinco anos a pretensão à reparação pelos danos causados por fato do produto ou do serviço prevista na Seção II deste Capítulo, iniciando-se a contagem do prazo a partir do conhecimento do dano e de sua autoria.

Os prazos de garantia mínimos dos principais sistemas, elementos, componentes e instalações estão dispostos na **Tabela 1** abaixo. No Anexo D da NBR 15575 (ABNT, 2013), porém, encontra-se, na íntegra, a tabela com os prazos de garantia dos principais itens da edificação.

Tabela 1 - Prazos de garantia conforme a NBR 15575 (ABNT, 2013)

Sistemas, elementos, componentes e instalações	Prazo de garantia
Fundações	5 anos
Estrutura	5 anos
Impermeabilização	5 anos
Integridade e vedação das instalações hidrossanitárias	5 anos
Paredes de vedação	5 anos
Aderência dos revestimentos em argamassa/gesso	5 anos
Estanqueidade de fachadas	3 anos
Funcionamento da instalação elétrica	3 anos
Funcionamento das instalações hidrossanitárias	3 anos
Fissuras nos revestimentos argamassados	2 anos
Aderência dos revestimentos em cerâmica/granito	2 anos
Pintura	2 anos
Fechaduras, ferragens, metais sanitários e equipamentos elétricos	1 ano
Fixação de vidros	1 ano
Esquadrias em madeira e aço	1 ano
Rejuntamento	1 ano

14 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O inadimplemento, total ou parcial, das obrigações assumidas sujeitará a CONTRATADA às penalidades previstas na Seção II, Capítulo IV, da Lei nº. 8.666/93, garantida a prévia defesa, estipuladas as seguintes penalidades:

- Advertência, que deverá ser feita através de notificação emitida pelo Fiscal e Diretoria de Engenharia, mediante contra recibo, do representante legal da CONTRATADA, estabelecendo prazo para cumprimento das obrigações descumpridas;

  Obs.: Após recebimento da Notificação a CONTRATADA se obrigará no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a apresentar manifestação formal de ampla defesa por meio de Carta/Ofício junto ao fiscal e Diretoria de Engenharia.

- Multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, por dia de atraso, no caso de descumprimento dos prazos estabelecidos no

Contrato, limitados ao total de 10% sobre o valor do Contrato;

- Em caso de reincidência, multa de 5% (cinco por cento), aplicada cumulativamente, sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, referente ao período em que for constatado o novo descumprimento contratual;
- Multa de 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de não atendimento à notificação realizada pela Diretoria de Engenharia;
- Rescisão contratual, sem prejuízo das demais penalidades, nos casos de aplicações de multas por 03 (três) vezes, devido a incidência da má execução dos serviços e/ou não cumprimento das notificações;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, consoante inciso IV, Art. 87 da Lei 8.666/93.

Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado a CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa.

15 RESCISÃO

A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei 8.666/93. Do ponto de vista técnico são motivos para rescisão do contrato, os casos de:

I – não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais, bem como, Projeto Básico, especificações e prazos definidos em contrato;

II – lentidão no cumprimento do Contrato de forma a impossibilitar a conclusão da obra, conforme prazos estipulados, sem motivos justificados;

III – atraso injustificado no início dos serviços, por mais de 15 (quinze) dias após emissão da Ordem de Serviço pela Contratante;

IV – paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação por escrito, a contratante;

V – não tomar providências tempestivas para sanar impropriedades / irregularidades constatadas e notificadas pela fiscalização;

VI – ser notificada (advertência) por 03 (três) vezes pela Fiscalização, por conta de irregularidades constatadas e não cumprimento das cláusulas deste Projeto Básico.

Também constituem motivos para a rescisão contratual, os enumerados nos artigos 77 a 80 da Lei n° 8.666/93.

16 RECEBIMENTO DA OBRA

Após concluídos, os serviços serão recebidos pela Fiscalização do TJ/MA, em estreita conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e em rigorosa obediência aos seguintes procedimentos:

I – Provisoriamente, em até quinze (15) dias, contados da solicitação formal, mediante prévia e rigorosa vistoria na edificação, emitindo-se Termo de Recebimento Provisório no qual constarão todas as providências necessárias;

II – Definitivamente, mediante nova vistoria detalhada da edificação, depois de sanadas todas as irregularidades apontadas no Termo de Recebimento Provisório, de acordo com o art. 69 da Lei nº 8.666/93, emitindo-se o Termo de Recebimento Definitivo em até noventa (90) dias, conforme alínea "b", inciso I do art. 73, c/c § 3º, da mencionada Lei.

17 REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços apresentados pela licitante vencedora serão irreajustáveis pelo período 12 (doze) meses contados a partir da data da apresentação da proposta. Após esse período os mesmos serão reajustados para cobrir alterações no custo dos insumos na mesma proporção da variação verificada no índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), aplicando-se a seguinte fórmula:

$$Pn = \frac{In}{Io} \times Po$$

Onde:
Pn = Preço do mês desejado
Po = Preço relativo à proposta inicial
In = índice do mês desejado para atualização
I0 = índice do mês da proposta inicial.

Os reajustes serão precedidos de solicitação do CONTRATADO.

O CONTRATANTE deverá assegurar-se de que os preços contratados são compatíveis com aqueles praticados no mercado, de forma a garantir a continuidade da contratação mais vantajosa.

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

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

Fica o CONTRATADO obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Para a CONTRATADA ter direito a uma segunda incidência de reajuste, deverá transcorrer um novo período de 12 (doze) meses. Portanto, do 12º ao 23º mês a CONTRATADA fará jus a apenas um reajuste considerando 12 meses. Somente a partir do 24º mês haverá a incidência de nova alíquota de reajuste.

18 FISCALIZAÇÃO

Os serviços deverão ser acompanhados por servidores designados pela Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços, a quem competirá à FISCALIZAÇÃO e aprovação dos trabalhos.

Assim ficam indicados em Contrato, na **área de engenharia civil**, a quem competirá fiscalizar, acompanhar e atestar a execução de todos os serviços caberão aos servidores: **Rogerio Frade da Silva Souza, matricula 150.656 (automático)** e **Eduardo George Martins Sá, matricula 149.526 (substituto).**

Como fiscais do Contrato, na **área de engenharia elétrica**, a quem competirá fiscalizar, acompanhar e atestar a execução de todos os serviços caberão aos servidores: **Patryckson Marinho Santos, matrícula 172.791 (automático)** e **Rodrigo de Melo Pereira, matricula 160.317 (substituto).**

A critério da Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços deste Egrégio Tribunal, os servidores acima indicados poderão ser substituídos por outros servidores do TJ-MA com mesmos cargos/atribuições, conforme a demanda e distribuição de serviços à época da assinatura do contrato e/ou emissão da ordem de Serviço.

19 EGRESSOS DO SISTEMA CARCERÁRIO

A contratada deverá, obrigatoriamente, absorver durante a execução do contrato, vagas para detentos e egressos do sistema penitenciário, na proporção de 5% (cinco por cento) das vagas, quando a contratação for igual ou superior a 20 (vinte) trabalhadores, em cumprimento do Art. 3º da Lei nº 10.182, de 22 de Dezembro de 2014. A mencionada Lei dispõe sobre a obrigatoriedade da reserva das vagas para admissão de detentos, bem como de egressos do sistema penitenciário nas contratações de obras e serviços no Estado do Maranhão.

Tal medida, também atende ao disposto no Art. 8º, § 1º, da Resolução nº 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.

20 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

a) Ser responsável pela execução de todos os serviços contidos na planilha orçamentária, em cumprimento aos termos deste Projeto Básico;

b) Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução da obra, objeto da contratação, tais como: materiais, salários, seguros de acidentes, taxas, impostos, indenizações, vale-refeição, vale-transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, e quaisquer outras pertinentes ao bom desempenho da obra, isentando a Contratante de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária;

c) Apresentar o comprovante de prestação da garantia de execução do contrato, em conformidade com as disposições legais previstas nas cláusulas contratuais;

d) Cumprir todas as obrigações, principalmente no que concorre ao cumprimento do prazo de execução da obra e cronograma estabelecido neste Projeto Básico;

e) Submeter à aprovação da Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços do TJ/MA, antes do início dos trabalhos, a relação nominal de seu pessoal técnico envolvidos com a execução da obra;

f) Apresentar, obrigatoriamente, em meio físico e magnético o cronograma de execução dos serviços, para apreciação da CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após assinatura da Ordem de Serviço, respeitando o prazo de execução estabelecido neste Projeto Básico;

g) Cumprir todas as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, e diligenciar para que seus empregados e eventuais subcontratados efetuem os trabalhos utilizando todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC. A Contratante poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação correrá por conta da Contratada, mantendo-se inalterados os prazos contratuais;

h) Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução da obra ou devido ao uso de materiais de qualidade inferior;

i) Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos de segurança (EPI's) em perfeito estado, fardamento, crachá de identificação, bem como todas as ferramentas e equipamentos necessários à prestação dos serviços;

j) Proteger os móveis e objetos existentes no local de realização dos serviços com lonas, fitas adesivas e/ou outro material adequado, a fim de evitar danos aos equipamentos;

k) Responsabilizar-se pela exatidão do serviço, inclusive dos trabalhos eventualmente subcontratados, obrigando-se a reparar inteiramente, às suas expensas e nos prazos determinados, de comum acordo com a Contratante, todos os erros, vícios e falhas comprovadas, mesmo após a execução dos serviços;

l) Providenciar a retirada da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução da obra junto ao CREA ou CAU, bem como regularização da obra junto a outros órgãos competentes (Prefeitura Municipal, INSS, etc.), entregando uma cópia à Fiscalização, para fins de registro e comprovação das condições estabelecidas. Nesse caso, a CONTRATADA deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços objeto do contrato no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, emitida pela Diretoria de Engenharia;

m) Quando necessário, movimentar equipamentos, móveis e outros elementos existentes no CONTRATANTE, a fim de facilitar a execução dos serviços, com prévia autorização da fiscalização;

n) Utilizar materiais e equipamentos condizentes com as especificações definidas no Caderno de Encargos e demais documentos técnicos;

o) Submeter a Fiscalização, sempre que solicitado, as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução;

p) Evitar transtornos tais como falta de fornecimento de água, energia elétrica, telefone, dentre outros, durante o expediente do CONTRATANTE, em decorrência da prestação dos serviços

q) Após recebimento provisório da reforma, e até o seu recebimento definitivo, a Contratada deverá fornecer toda assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas pela Fiscalização;

r) Absorver, obrigatoriamente, durante a execução do contrato, vagas para detentos e egressos do sistema penitenciário, na proporção de 5% (cinco por cento) das vagas, quando a contratação for igual ou superior a 20 (vinte) trabalhadores, em cumprimento do Art. 3º da Lei nº 10.182, de 22 de Dezembro de 2014;

s) Responder, sempre que solicitado ou exigido pelo órgão ambiental local ou pela Fiscalização do TJ/MA, devendo prestar informações completas sobre a caracterização dos resíduos produzidos na realização dos trabalhos, transporte e a disposição final

21 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A Contratante terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

a) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pelo Preposto ou Responsável Técnico da Contratada;

b) Fornecer todo material técnico (plantas baixas, especificações e outros), necessários para a execução dos serviços;

c) Acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, em conformidade com as condições e termos definidos neste Projeto Básico e anexos;

d) Atestar, por meio do representante designado (fiscal) as Notas Fiscais emitidas pela Contratante, após verificação da efetiva execução dos serviços;

e) Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações contidas neste Projeto Básico e seus Anexos;

f) Dar prosseguimento aos procedimentos internos visando à aplicação de penalidades previstas em Contrato, bem como aplicar notificações/advertência, quando necessário;

g) Assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada no local de execução da obra;

h) Observar para que, durante a vigência contratual, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, bem como sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

i) Inspecionar todas os materiais utilizados pela Contratada para execução da obra;

j) Solicitar, sempre que necessário, às amostras de materiais a serem empregados na obra antes da sua execução, para fins de aprovação;

22 ANEXOS

O presente Projeto Básico é composto por esta parte introdutória e demais anexos citados abaixo:

22.1 Planilhas

- Planilha Orçamentária;
- Cronograma físico-financeiro;
- Composições de custos do SINAPI/TJMA;
- Composições de custos auxiliares;
- Detalhamento de BDI;
- Detalhamento de Encargos Sociais;
- Curva ABC de Serviços.

22.2 Memorial Descritivo

- Generalidades;
- Descrição dos serviços de reforma;
- Especificações Técnicas de materiais e serviços.

22.3 Desenhos

- Projetos Arquitetônicos de Reforma;
- Detalhamentos.

São Luís, 18 de março de 2019.

Rogério F. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — L.S. Hora: 87,40%
BDI : 26,18% — L.S. Mês: 49,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS INICIAIS						189.065,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.674,05
1.1.1	CP-098720-1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA	PROPRIA	UNID	1,00	226,50	226,50
1.1.2	CP-588769	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA	PROPRIA	M2	5.034,92	1,60	8.055,87
1.1.3	COMP-479386	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - ANEXO ADM V ALEMANHA	PROPRIA	UNID	1,00	4.202,58	4.202,58
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	7,50	291,88	2.189,10
1.2	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						174.391,21
1.2.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	60,00	46,62	2.797,20
1.2.2	COMP-9644	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA	PROPRIA	UNID	1,00	171.594,01	171.594,01
2	GALPÕES						320.311,41
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.380,01
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	34,63	29,78	1.031,28
2.1.2	07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	4,00	13,27	53,08
2.1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	5,26	147,20	774,27
2.1.4	00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	ORSE	m2	14,28	10,28	146,80
2.1.5	COMP-014172	RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	1,00	28,76	28,76
2.1.6	COMP-009414	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M²	19,80	9,48	187,70
2.1.7	03250	REMOÇÃO DE VENTILADOR	PROPRIA	UN	1,00	7,19	7,19
2.1.8	CP-7026-C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	134,20	3,28	440,18
2.1.9	CP-559501	RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO	PROPRIA	UN	1,00	33,27	33,27
2.1.10	CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PROPRIA	UN	10,00	25,29	252,90
2.1.11	COMP-85408	REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2	PROPRIA	M	1.500,00	0,34	510,00
2.1.12	CP-527893	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO	PROPRIA	UN	11,00	1,75	19,25
2.1.13	COMP-429035	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA	PROPRIA	UND	1,00	12,88	12,88
2.1.14	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	13,00	0,38	4,94
2.1.15	CP-115093	RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE	PROPRIA	UN	156,00	1,12	174,72
2.1.16	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	SINAPI	M2	264,23	4,54	1.199,60
2.1.17	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	M2	220,74	11,34	2.503,19
2.2	INFRAESTRUTURA						8.328,13
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	13,63	44,86	611,44
2.2.2	CP-73935/002-1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	SINAPI	M2	19,53	56,18	1.097,20
2.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,09	17,98	271,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.2.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	37,70	27,95	1.053,72
2.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	360,00	7,21	2.595,60
2.2.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,47	10,34	563,22
2.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,00	317,02	1.268,08
2.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,00	119,94	479,76
2.2.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,73	9,10	252,34
2.2.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	7,67	17,66	135,45
2.3	**SUPERESTRUTURA**						**16.040,27**
2.3.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	60,24	47,07	2.835,50
2.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	98,74	10,34	1.020,97
2.3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	96,00	8,85	849,60
2.3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,96	7,21	367,42
2.3.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	131,20	6,42	842,30
2.3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,67	119,94	440,18
2.3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,67	317,02	1.163,46
2.3.8	CP-936903	GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO.	PROPRIA	M³	0,75	5.684,13	4.263,10
2.3.9	CP-1241-COMP-988614	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X)	PROPRIA	M²	25,60	78,08	1.998,85
2.3.10	92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,00	25,75	128,75
2.3.11	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	68,00	8,03	546,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.12	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	150,00	8,02	1.203,00
2.3.13	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	25,60	10,25	262,40
2.3.14	COMP-225156	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS).	PROPRIA	M2xMÊS	5,00	23,74	118,70
2.4	**PAREDES E PAINÉIS**						**20.355,89**
2.4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	418,83	44,37	18.583,49
2.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	42,00	42,20	1.772,40
2.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**27.176,53**
2.5.1	87275	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	SINAPI	M2	60,30	54,38	3.279,11
2.5.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	837,66	2,88	2.412,46
2.5.3	CP-4984	REBOCO EM TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	46,59	26,29	1.224,85
2.5.4	CP-3117-SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	777,36	22,38	17.397,32
2.5.5	CP-6801	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	60,30	21,97	1.324,79
2.5.6	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	200,00	4,22	844,00
2.5.7	CP-7473	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PROPRIA	M	200,00	3,47	694,00
2.6	**COBERTURA/ FORRO**						**44.630,43**
2.6.1	CP-4550	PROTEÇAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM	SEINFRA	M2	296,48	27,36	8.111,69
2.6.2	COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	PROPRIA	M²	279,04	68,44	19.097,50
2.6.3	CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	134,20	47,15	6.327,53
2.6.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M	156,00	55,18	8.608,08
2.6.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	65,12	38,17	2.485,63
2.7	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**77.461,58**
2.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	749,28	17,98	13.472,05
2.7.2	CP-454836	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PROPRIA	M2	75,65	22,65	1.713,47
2.7.3	CP-889126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	75,65	50,25	3.801,41
2.7.4	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	673,63	77,76	52.381,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.7.5	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	250,34	24,34	6.093,28
2.8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**2.590,95**
2.8.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,28	4,93	35,89
2.8.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,37	6,03	460,51
2.8.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,52	10,24	46,28
2.8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,95	10,19	70,82
2.8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,65	11,72	277,18
2.8.6	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,45	4,45
2.8.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	5,30	63,60
2.8.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,77	43,85
2.8.9	COMP-568984	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	8,91	98,01
2.8.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,40	37,00
2.8.11	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,58	11,58
2.8.12	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,88	27,76
2.8.13	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	8,89	151,13
2.8.14	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,40	12,40
2.8.15	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,64	39,28
2.8.16	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,05	4,05
2.8.17	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	SINAPI	UN	3,00	34,69	104,07
2.8.18	89987	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	59,64	417,48
2.8.19	94792	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	84,97	84,97
2.8.20	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,29	8,29
2.8.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.8.22	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,13	50,65
2.8.23	COMP-677642	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	PRÓPRIA	UN	2,00	65,97	131,94
2.8.24	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
2.8.25	COMP-565925	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM	SINAPI	UND	5,00	3,72	18,60
2.8.26	COMP-440748	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM	SEINFRA	UN	3,00	6,99	20,97
2.8.27	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,23	4,23
2.8.28	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	37,83	151,32
2.8.29	COMP-997756	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM	ORSE	UND	1,00	7,42	7,42
2.8.30	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM	PROPRIA	UND	4,00	7,73	30,92
2.8.31	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
2.8.32	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,08	8,08
2.8.33	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,08	10,08
2.8.34	COMP-565925	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM	SINAPI	UND	5,00	3,72	18,60
2.8.35	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM	PROPRIA	UND	1,00	7,73	7,73
2.8.36	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
2.8.37	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
2.8.38	CP-2676-COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM	ORSE	UND	2,00	8,56	17,12
2.8.39	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	48,24	48,24
2.9	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**4.496,86**
2.9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	11,58	231,60
2.9.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	46,00	7,39	339,94
2.9.3	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	12,06	24,12
2.9.4	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	54,00	14,91	805,14
2.9.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,39	57,56
2.9.6	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,18	15,54
2.9.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,42	115,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.9.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	6,42	115,56
2.9.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,97	59,70
2.9.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	11,66	69,96
2.9.11	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	23,85	143,10
2.9.12	CP-9844	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA	PROPRIA	UN	7,00	37,41	261,87
2.9.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	20,06	80,24
2.9.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	111,60	111,60
2.9.15	74104/001	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	SINAPI	UN	10,00	172,68	1.726,80
2.9.16	89827	JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,74	29,22
2.9.17	CP-1951	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	PROPRIA	UN	3,00	29,24	87,72
2.9.18	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	21,28	170,24
2.9.19	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	38,73	38,73
2.9.20	COMP-421682	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM	ORSE	UND	2,00	6,43	12,86
2.10	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**38.327,79**
2.10.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	12,18	146,16
2.10.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	106,93	106,93
2.10.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	79,48	158,96
2.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	2,28	3.420,00
2.10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	130,00	3,68	478,40
2.10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,00	1.500,00
2.10.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	5,75	920,00
2.10.8	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	14,57	2.185,50
2.10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	18,76	75,04
2.10.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	33,06	231,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	29,73	178,38
2.10.12	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,09	69,27
2.10.13	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,88	198,80
2.10.14	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	21,74	652,20
2.10.15	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	31,93	191,58
2.10.16	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	5,48	548,00
2.10.17	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	81,18	649,44
2.10.18	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	120,49	240,98
2.10.19	COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	2,00	290,95	581,90
2.10.20	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	7,14	142,80
2.10.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	46,00	6,33	291,18
2.10.22	COMP-190446	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PROPRIA	UND	16,00	59,83	957,28
2.10.23	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	9,25	555,00
2.10.24	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	11,70	585,00
2.10.25	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	50,00	46,22	2.311,00
2.10.26	COMP-72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	PROPRIA	M	48,00	35,30	1.694,40
2.10.27	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	2,00	57,97	115,94
2.10.28	COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,41	8,46
2.10.29	COMP-353047	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2	PROPRIA	UN	18,00	2,15	38,70
2.10.30	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	53,62	107,24
2.10.31	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	49,33	49,33
2.10.32	INS-780070	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	PROPRIA	UN	12,00	106,63	1.279,56
2.10.33	COMP-629415	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PROPRIA	UNID	25,00	55,94	1.398,50
2.10.34	CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SINAPI	M	12,00	24,48	293,76
2.10.35	CP-2582-2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SINAPI	M	12,00	56,34	676,08
2.10.36	CP-761728	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PROPRIA	UNID	1,00	1.095,33	1.095,33
2.10.37	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	26,00	129,33	3.362,58
2.10.38	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	3,00	87,91	263,73
2.10.39	CP-456466	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PROPRIA	UN	74,00	62,85	4.650,90
2.10.40	83469	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	60,00	28,75	1.725,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.10.41	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	401,06	401,06
2.10.42	CP-1472-00034624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	400,00	9,48	3.792,00
2.11	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**14.105,48**
2.11.1	COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	30,00	51,21	1.536,30
2.11.2	COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	1,00	92,29	92,29
2.11.3	CP-C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UN	3,00	47,31	141,93
2.11.4	COMP-106064	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	un	2,00	98,07	196,14
2.11.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	6,33	189,90
2.11.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	8,61	8,61
2.11.7	COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	60,00	39,09	2.345,40
2.11.8	INS-431418	SWITCH INTELBRAS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000	PROPRIA	UN	2,00	1.150,08	2.300,16
2.11.9	COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	M	600,00	4,40	2.640,00
2.11.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	SINAPI	M	90,00	5,48	493,20
2.11.11	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	M	50,00	7,05	352,50
2.11.12	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	5,00	57,97	289,85
2.11.13	COMP-06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	PROPRIA	un	2,00	835,20	1.670,40
2.11.14	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	40,00	46,22	1.848,80
2.12	**COMBATE À INCÊNDIO**						**1.790,00**
2.12.1	COMP-073765	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PROPRIA	UNID	4,00	18,69	74,76
2.12.2	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	SINAPI	UN	1,00	1.715,24	1.715,24
2.13	**LOUÇAS, METAIS E APARELHOS**						**2.731,02**
2.13.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	355,19	710,38
2.13.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	15,54	15,54
2.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	70,57	211,71
2.13.4	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	165,71	165,71
2.13.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,80	373,28	298,62
2.13.6	CP-1719	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PROPRIA	un	2,00	33,87	67,74
2.13.7	CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	40,91	122,73
2.13.8	CP-3328-COMP-221705	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UNID	3,00	367,23	1.101,69
2.13.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	7,38	36,90
2.14	**ESQUADRIAS**						**16.832,88**
2.14.1	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	14,83	249,26	3.696,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.14.2	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	10,50	425,21	4.464,71
2.14.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	674,74	1.349,48
2.14.4	COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	6,05	320,00	1.936,00
2.14.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	2,00	27,39	54,78
2.14.6	COMP-045052	PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS.	PROPRIA	M2	15,48	309,23	4.786,88
2.14.7	CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	6,05	90,00	544,50
2.15	**BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS**						**10.988,37**
2.15.1	CP-331019	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM	PROPRIA	M	29,90	52,53	1.570,65
2.15.2	CP-8374	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM	PROPRIA	M	28,65	60,63	1.737,05
2.15.3	COMP-6701	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO	SINAPI	M²	16,48	466,06	7.680,67
2.16	**PINTURA**						**27.075,12**
2.16.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.661,11	1,60	2.657,78
2.16.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,59	1,84	85,73
2.16.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	777,36	8,26	6.420,99
2.16.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,59	15,22	709,10
2.16.5	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	18,48	13,82	255,39
2.16.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	777,36	8,35	6.490,96
2.16.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	883,75	10,37	9.164,49
2.16.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,59	9,12	424,90
2.16.9	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	30,96	13,75	425,70
2.16.10	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	26,04	16,90	440,08
3	**COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS (TRANSPORTE, DEPÓSITO MÉDICO)**						**310.762,40**
3.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**14.670,27**
3.1.1	07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	12,00	13,27	159,24
3.1.2	08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	PROPRIA	M²	3,60	13,62	49,03
3.1.3	00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	ORSE	m2	71,58	10,28	735,84
3.1.4	00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PROPRIA	m2	66,04	9,01	595,02
3.1.5	COMP-014172	RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	4,00	28,76	115,04
3.1.6	COMP-009414	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M²	96,00	9,48	910,08
3.1.7	CP-7026-C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	184,23	3,28	604,27
3.1.8	03250	REMOÇÃO DE VENTILADOR	PROPRIA	UN	1,00	7,19	7,19
3.1.9	CP-559501	RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO	PROPRIA	UN	8,00	33,27	266,16
3.1.10	CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PROPRIA	UN	1,00	25,29	25,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.1.11	COMP-85408	REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2	PROPRIA	M	1.500,00	0,34	510,00
3.1.12	CP-527893	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO	PROPRIA	UN	81,00	1,75	141,75
3.1.13	COMP-429035	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA	PROPRIA	UND	6,00	12,88	77,28
3.1.14	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	SINAPI	M2	307,84	18,18	5.596,53
3.1.15	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	5,26	147,20	774,27
3.1.16	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	75,00	0,38	28,50
3.1.17	S85332S	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	ORSE	un	32,00	4,35	139,20
3.1.18	CP-158043	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA)	PROPRIA	M²	534,00	7,37	3.935,58
3.2	**PAREDES E PAINÉIS**						**39.916,92**
3.2.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,16	44,37	5.686,46
3.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	105,80	42,20	4.464,76
3.2.3	CP-812634	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES.	PROPRIA	M2	34,03	412,42	14.034,65
3.2.4	CP-230512	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX	PROPRIA	M²	165,59	95,00	15.731,05
3.3	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.273,03**
3.3.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	SINAPI	M2	134,90	54,38	7.335,86
3.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,54	2,88	1.323,48
3.3.3	CP-3117-SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	324,64	22,38	7.265,44
3.3.4	CP-6801	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	134,90	21,97	2.963,75
3.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	50,00	4,22	211,00
3.3.6	CP-7473	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PROPRIA	M	50,00	3,47	173,50
3.4	**COBERTURA/ FORRO**						**31.031,16**
3.4.1	CP-4550	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM	SEINFRA	M2	139,83	27,36	3.825,75
3.4.2	COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	PROPRIA	M²	139,83	68,44	9.569,97
3.4.3	CP-719752	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5	PROPRIA	M	120,00	27,07	3.248,40
3.4.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	84,00	23,05	1.936,20
3.4.5	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	156,00	11,44	1.784,64
3.4.6	CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	156,00	47,15	7.355,40
3.4.7	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M	60,00	55,18	3.310,80
3.5	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**45.270,61**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.1	CP-454836	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PROPRIA	M2	600,04	22,65	13.590,91
3.5.2	CP-889126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	525,30	50,25	26.396,33
3.5.3	CP-71015	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar)	PROPRIA	M2	74,74	70,69	5.283,37
3.6	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**1.424,33**
3.6.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	4,93	29,58
3.6.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	6,03	72,36
3.6.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	10,24	184,32
3.6.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,50	10,19	107,00
3.6.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	11,72	70,32
3.6.6	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,45	17,80
3.6.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,30	37,10
3.6.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,77	35,08
3.6.9	COMP-568984	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	8,91	17,82
3.6.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,40	22,20
3.6.11	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,58	34,74
3.6.12	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,88	27,76
3.6.13	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,89	17,78
3.6.14	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,40	24,80
3.6.15	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,64	39,28
3.6.16	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,05	8,10
3.6.17	89987	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	59,64	59,64
3.6.18	94792	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	84,97	84,97
3.6.19	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,29	16,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.6.20	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÂODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	14,69	14,69
3.6.21	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,13	20,26
3.6.22	COMP-677642	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	PRÓPRIA	UN	2,00	65,97	131,94
3.6.23	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
3.6.24	COMP-565925	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM	SINAPI	UND	5,00	3,72	18,60
3.6.25	COMP-440748	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM	SEINFRA	UN	3,00	6,99	20,97
3.6.26	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,23	25,38
3.6.27	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	37,83	151,32
3.6.28	COMP-997756	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM	ORSE	UND	1,00	7,42	7,42
3.6.29	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM	PROPRIA	UND	4,00	7,73	30,92
3.6.30	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
3.6.31	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,08	16,16
3.6.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,08	10,08
3.6.33	COMP-565925	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM	SINAPI	UND	2,00	3,72	7,44
3.6.34	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM	PROPRIA	UND	1,00	7,73	7,73
3.6.35	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
3.6.36	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
3.6.37	CP-2676-COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM	ORSE	UND	2,00	8,56	17,12
3.7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**3.754,97**
3.7.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	11,58	69,48
3.7.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	7,39	88,68
3.7.3	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	56,00	12,06	675,36
3.7.4	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	99,00	14,91	1.476,09
3.7.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,39	57,56
3.7.6	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,18	10,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.7.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,42	115,36
3.7.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,42	12,84
3.7.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,97	17,91
3.7.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	11,66	69,96
3.7.11	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,85	47,70
3.7.12	CP-9844	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA	PROPRIA	UN	4,00	37,41	149,64
3.7.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,06	40,12
3.7.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	111,60	111,60
3.7.15	74104/001	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	SINAPI	UN	4,00	172,68	690,72
3.7.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,74	19,48
3.7.17	CP-1951	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	PROPRIA	UN	1,00	29,24	29,24
3.7.18	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	21,28	21,28
3.7.19	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	38,73	38,73
3.7.20	COMP-421682	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM	ORSE	UND	2,00	6,43	12,86
3.8	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**33.757,63**
3.8.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	35,00	12,18	426,30
3.8.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	79,48	317,92
3.8.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	106,93	213,86
3.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	2,28	3.420,00
3.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,68	2.208,00
3.8.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,00	1.500,00
3.8.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	5,75	575,00
3.8.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	13,26	1.326,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.8.9	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	14,57	1.457,00
3.8.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,76	37,52
3.8.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	33,06	66,12
3.8.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,73	118,92
3.8.13	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,09	69,27
3.8.14	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	53,62	107,24
3.8.15	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	49,33	49,33
3.8.16	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00	21,74	782,64
3.8.17	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	19,88	357,84
3.8.18	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	31,93	127,72
3.8.19	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	5,48	548,00
3.8.20	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	7,05	705,00
3.8.21	CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SINAPI	M	100,00	24,48	2.448,00
3.8.22	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	120,49	240,98
3.8.23	COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	290,95	290,95
3.8.24	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	7,14	71,40
3.8.25	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	60,00	6,33	379,80
3.8.26	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	50,00	46,22	2.311,00
3.8.27	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	2,00	57,97	115,94
3.8.28	COMP-762961	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2	PROPRIA	UN	9,00	1,07	9,63
3.8.29	COMP-315879	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2	PROPRIA	UN	3,00	1,17	3,51
3.8.30	COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,41	8,46
3.8.31	COMP-353047	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2	PROPRIA	UN	18,00	2,15	38,70
3.8.32	COMP-755842	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2	PROPRIA	UN	1,00	2,72	2,72
3.8.33	COMP-616839	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2	PROPRIA	UN	1,00	3,42	3,42
3.8.34	CP-709041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	PROPRIA	un	16,00	159,60	2.553,60
3.8.35	COMP-629415	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PROPRIA	UNID	24,00	55,94	1.342,56
3.8.36	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	921,90	1.843,80
3.8.37	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	401,06	1.604,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.8.38	CP-761726	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PROPRIA	UNID	1,00	1.095,33	1.095,33
3.8.39	CP-07249	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	un	5,00	106,29	531,45
3.8.40	CP-07248	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	un	19,00	143,34	2.723,46
3.8.41	83469	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	60,00	28,75	1.725,00
3.9	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**16.920,83**
3.9.1	COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	43,00	51,21	2.202,03
3.9.2	COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	7,00	92,29	646,03
3.9.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	50,00	6,33	316,50
3.9.4	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	8,61	68,88
3.9.5	COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	72,00	39,09	2.814,48
3.9.6	COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	M	1.200,00	4,40	5.280,00
3.9.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	SINAPI	M	90,00	5,48	493,20
3.9.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	M	50,00	7,05	352,50
3.9.9	91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	20,00	16,58	331,60
3.9.10	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	5,00	57,97	289,85
3.9.11	COMP-388172	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000.	PROPRIA	UN	1,00	1.441,76	1.441,76
3.9.12	COMP-06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	PROPRIA	un	1,00	835,20	835,20
3.9.13	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	40,00	46,22	1.848,80
3.10	**LOUÇAS, METAIS E APARELHOS**						**13.142,32**
3.10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	355,19	2.841,52
3.10.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	83,67	83,67
3.10.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	15,54	15,54
3.10.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	70,57	705,70
3.10.5	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	165,71	165,71
3.10.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,88	373,28	1.075,05
3.10.7	CP-37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	42,36	169,44
3.10.8	CP-1719	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PROPRIA	un	8,00	33,87	270,96
3.10.9	COMP-576370	FILTRO DE PAREDE EM METAL	PROPRIA	UNID	1,00	135,19	135,19
3.10.10	CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	40,91	163,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.10.11	PL-038189	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	160,43	802,15
3.10.12	CP-6723	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	PROPRIA	UN	8,00	87,19	697,52
3.10.13	CP-933740	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	42,36	169,44
3.10.14	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	435,82	1.307,46
3.10.15	CP-8944-COMP-221706	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UNID	4,00	664,14	2.656,56
3.10.16	CP-4050-CP-5610-COMP-	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UNID	2,00	702,37	1.404,74
3.10.17	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	7,38	14,76
3.10.18	COMP-85331	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	PROPRIA	un	1,00	463,27	463,27
3.11	**ESQUADRIAS**						**47.074,62**
3.11.1	CP-902144	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	908,51	3.634,04
3.11.2	CP-433634	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	2,00	123,79	247,58
3.11.3	CP-760782	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	2,00	589,76	1.179,52
3.11.4	COMP-323117	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	4,20	370,00	1.554,00
3.11.5	COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	85,50	320,00	27.360,00
3.11.6	COMP-181590	PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA	PROPRIA	UNID	2,00	206,21	412,42
3.11.7	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	10,00	27,39	273,90
3.11.8	CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	89,70	90,00	8.073,00
3.11.9	COMP-989053	PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	UN	11,00	394,56	4.340,16
3.12	**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						**4.377,16**
3.12.1	COMP-115192	RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm	PROPRIA	M	176,56	9,76	1.723,23
3.12.2	CP-331019	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM	PROPRIA	M	3,20	52,53	168,10
3.12.3	CP-8374	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM	PROPRIA	M	41,00	60,63	2.485,83
3.13	**PINTURA**						**40.148,55**
3.13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.696,43	1,60	2.714,29
3.13.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	309,20	8,26	2.553,99
3.13.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	330,45	15,22	5.029,45
3.13.4	CP-025497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	1.056,78	9,84	10.398,72
3.13.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	309,20	8,35	2.581,82
3.13.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	1.056,78	10,37	10.958,81
3.13.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	610,83	9,12	5.570,77

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.13.8	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	20,16	16,90	340,70
4	**ARQUIVO - DIVISÃO DE ACERVOS JUDICIAIS, ADMINISTRATIVOS E HISTÓRICOS**						**218.581,62**
4.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**8.216,11**
4.1.1	07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	6,00	13,27	79,62
4.1.2	00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	ORSE	m2	286,65	10,28	2.946,76
4.1.3	CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PROPRIA	UN	2,00	25,29	50,58
4.1.4	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	SINAPI	M2	131,79	18,18	2.395,94
4.1.5	CP-158043	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA)	PROPRIA	M²	100,00	7,37	737,00
4.1.6	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,14	310,16	43,42
4.1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	5,44	29,78	162,00
4.1.8	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	SINAPI	UN	8,00	7,58	60,64
4.1.9	COMP-979088	RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO)	PROPRIA	CONJ	12,00	5,67	68,04
4.1.10	COMP-663037	RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	1,00	35,96	35,96
4.1.11	COMP-512552	RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA	PROPRIA	M	1.500,00	0,57	855,00
4.1.12	07218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	PROPRIA	M²	38,00	4,75	180,50
4.1.13	S85332S	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	ORSE	un	58,00	4,35	252,30
4.1.14	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	SINAPI	M2	40,04	8,70	348,35
4.2	**SUPERESTRUTURA**						**5.131,43**
4.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	19,39	58,30	1.130,44
4.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,87	317,02	275,81
4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,87	119,94	104,35
4.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	64,64	42,20	2.727,81
4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	61,08	8,85	540,56
4.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	26,18	10,32	270,18
4.2.7	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	2,00	41,14	82,28
4.3	**LOUÇAS, METAIS E APARELHOS**						**2.349,47**
4.3.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,40	373,28	895,87
4.3.2	CP-37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	42,36	254,16
4.3.3	CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	40,91	163,64
4.3.4	CP-933740	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	42,36	169,44
4.3.5	COMP-543326	CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO)	PROPRIA	UN	4,00	115,22	460,88
4.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	70,57	141,14
4.3.7	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	15,28	61,12
4.3.8	CP-1719	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PROPRIA	un	6,00	33,87	203,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4	PAREDES E PAINÉIS						16.014,28
4.4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	156,00	44,37	6.921,72
4.4.2	COMP-402555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS.	PROPRIA	M²	48,10	31,94	1.536,31
4.4.3	COMP-190135	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M²	100,75	75,00	7.556,25
4.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.935,41
4.5.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	46,00	11,58	532,68
4.5.2	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,97	35,82
4.5.3	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	21,28	63,84
4.5.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	42,00	41,11	1.726,62
4.5.5	CP-2043	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA	PROPRIA	UN	6,00	15,54	93,24
4.5.6	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	12,00	22,46	269,52
4.5.7	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	14,00	27,11	379,54
4.5.8	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	14,00	3,99	55,86
4.5.9	CP-614629	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	ORSE	un	2,00	39,04	78,08
4.5.10	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	56,78	56,78
4.5.11	94698	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	52,53	52,53
4.5.12	CP-231138	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	27,79	55,58
4.5.13	COMP-916729	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM	ORSE	UND	1,00	17,13	17,13
4.5.14	COMP-809092	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM	ORSE	UND	1,00	9,05	9,05
4.5.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	92,00	7,39	679,88
4.5.16	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	12,06	24,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.5.17	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	54,00	14,91	805,14
4.6	**COBERTURA/ FORRO**						**15.276,30**
4.6.1	COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	PROPRIA	M²	38,42	68,44	2.629,46
4.6.2	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	123,33	11,44	1.410,90
4.6.3	94210	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 ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	123,33	41,97	5.176,16
4.6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	28,60	23,05	659,23
4.6.5	96117	FORRO EM MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	40,04	93,37	3.738,53
4.6.6	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M	30,12	55,18	1.662,02
4.7	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**21.662,78**
4.7.1	CP-869126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	217,13	50,25	10.910,78
4.7.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	340,13	7,18	2.442,13
4.7.3	98673	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	100,00	66,84	6.684,00
4.7.4	CP-71015	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar)	PROPRIA	M2	23,00	70,69	1.625,87
4.8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**275,75**
4.8.1	94792	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	84,97	84,97
4.8.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38
4.8.3	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,22	16,88
4.8.4	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,33	24,66
4.8.5	COMP-519760	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	8,91	53,46
4.8.6	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,72	26,88
4.8.7	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,89	17,78
4.8.8	00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,87	21,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						39.547,38
4.9.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	40,00	12,18	487,20
4.9.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	79,48	476,88
4.9.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	106,93	427,72
4.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	2,28	3.420,00
4.9.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	3,68	1.104,00
4.9.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	5,00	750,00
4.9.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	5,75	862,50
4.9.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	13,26	1.989,00
4.9.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	14,57	2.185,50
4.9.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	18,76	112,56
4.9.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	33,06	132,24
4.9.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	29,73	178,38
4.9.13	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,09	69,27
4.9.14	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	53,62	107,24
4.9.15	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	49,33	49,33
4.9.16	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	19,88	397,60
4.9.17	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	21,74	652,20
4.9.18	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	31,93	159,65
4.9.19	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	150,00	5,48	822,00
4.9.20	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	7,05	705,00
4.9.21	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	11,70	1.170,00
4.9.22	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	9,25	925,00
4.9.23	CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SINAPI	M	60,00	24,48	1.468,80
4.9.24	CP-2582-2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SINAPI	M	30,00	56,34	1.690,20
4.9.25	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	120,49	240,98
4.9.26	COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	290,95	290,95
4.9.27	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	7,14	71,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.9.28	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	50,00	6,33	316,50
4.9.29	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	100,00	46,22	4.622,00
4.9.30	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	5,00	57,97	289,85
4.9.31	COMP-762961	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2	PROPRIA	UN	20,00	1,07	21,40
4.9.32	COMP-315879	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,17	7,02
4.9.33	COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,41	8,46
4.9.34	COMP-353047	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2	PROPRIA	UN	10,00	2,15	21,50
4.9.35	COMP-755842	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2	PROPRIA	UN	10,00	2,72	27,20
4.9.36	COMP-616839	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2	PROPRIA	UN	10,00	3,42	34,20
4.9.37	CP-709041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	PROPRIA	un	9,00	159,60	1.436,40
4.9.38	COMP-629415	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PROPRIA	UNID	4,00	55,94	223,76
4.9.39	CP-719752	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5	PROPRIA	M	6,00	27,07	162,42
4.9.40	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	401,06	2.406,36
4.9.41	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	921,90	921,90
4.9.42	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1.123,68	1.123,68
4.9.43	CP-761728	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PROPRIA	UNID	1,00	1.095,33	1.095,33
4.9.44	COMP-125029	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	10,00	52,07	520,70
4.9.45	CP-07249	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	un	10,00	106,29	1.062,90
4.9.46	CP-07248	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	un	30,00	143,34	4.300,20
4.10	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**16.158,03**
4.10.1	COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	28,00	51,21	1.433,88
4.10.2	COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	6,00	92,29	553,74
4.10.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	162,03	162,03
4.10.4	COMP-106064	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	un	3,00	98,07	294,21
4.10.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	8,61	68,88
4.10.6	COMP-555834	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U.	PROPRIA	UN	1,00	1.301,42	1.301,42
4.10.7	COMP-051581	VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5.	PROPRIA	UN	1,00	180,88	180,88
4.10.8	COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	72,00	39,09	2.814,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.10.9	COMP-737382	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000.	PROPRIA	UN	1,00	3.611,76	3.611,76
4.10.10	COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	M	600,00	4,40	2.640,00
4.10.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	SINAPI	M	50,00	5,48	274,00
4.10.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	M	50,00	7,05	352,50
4.10.13	91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	20,00	16,58	331,60
4.10.14	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	5,00	57,97	289,85
4.10.15	CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	40,00	46,22	1.848,80
4.11	**ESQUADRIAS**						**43.931,98**
4.11.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	795,24	6.361,92
4.11.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	674,74	1.349,48
4.11.3	CP-433634	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	2,00	123,79	247,58
4.11.4	COMP-323117	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	10,08	370,00	3.729,60
4.11.5	COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	71,10	320,00	22.752,00
4.11.6	COMP-665960	JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	2,16	320,00	691,20
4.11.7	CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	97,78	90,00	8.800,20
4.12	**BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						**4.736,80**
4.12.1	CP-331019	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM	PROPRIA	M	3,20	52,53	168,10
4.12.2	CP-8374	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M	58,76	60,63	3.562,62
4.12.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	161,23	6,24	1.006,08
4.13	**PINTURA**						**40.345,90**
4.13.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	5,50	12,33	67,82
4.13.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.862,48	1,60	2.979,97
4.13.3	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	18,17	581,44
4.13.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	748,51	8,26	6.182,69
4.13.5	00034466	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	32,00	9,63	308,16
4.13.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	728,05	10,37	7.549,88
4.13.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	367,84	9,12	3.354,70
4.13.8	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	13,44	16,90	227,14
4.13.9	CP-9477-88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	728,05	6,97	5.074,51
4.13.10	88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	748,51	18,73	14.019,59
5	**COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA**						**92.894,55**
5.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**3.124,76**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.1.1	07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	2,00	13,27	26,54
5.1.2	00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	ORSE	m2	10,66	10,28	109,58
5.1.3	S738992S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	PROPRIA	m3	4,61	64,31	296,47
5.1.4	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SINAPI	M2	82,59	5,30	437,73
5.1.5	00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PROPRIA	m2	101,50	9,01	914,52
5.1.6	COMP-009414	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M²	30,12	9,48	285,54
5.1.7	CP-7026-C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	41,30	3,28	135,46
5.1.8	00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	100,45	5,67	569,55
5.1.9	CP-559501	RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO	PROPRIA	UN	2,00	33,27	66,54
5.1.10	CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELETRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PROPRIA	UN	3,00	25,29	75,87
5.1.11	CP-527893	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO	PROPRIA	UN	40,00	1,75	70,00
5.1.12	COMP-429035	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA	PROPRIA	UND	1,00	12,88	12,88
5.1.13	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	0,38	2,28
5.1.14	S85332S	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	ORSE	un	28,00	4,35	121,80
5.2	**PAREDES E PAINÉIS**						**8.782,58**
5.2.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,41	44,37	1.216,18
5.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	42,20	202,56
5.2.3	COMP-627389	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M²	66,15	103,00	6.813,45
5.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,58	28,11	550,39
5.3	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**6.175,98**
5.3.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	SINAPI	M2	16,80	54,38	913,58
5.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	172,07	2,88	495,56
5.3.3	CP-3117-SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,27	22,38	3.474,94
5.3.4	CP-6801	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	16,80	21,97	369,10
5.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	120,00	4,22	506,40
5.3.6	CP-7473	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PROPRIA	M	120,00	3,47	416,40
5.4	**COBERTURA/ FORRO**						**4.457,34**
5.4.1	68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	SINAPI	M	17,80	60,68	1.080,10
5.4.2	COMP-389067	FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M2	82,59	35,00	2.890,65
5.4.3	CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	10,32	47,15	486,59
5.5	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**7.399,36**
5.5.1	CP-454836	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PROPRIA	M2	101,50	22,65	2.298,98

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.5.2	CP-889126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	101,50	50,25	5.100,38
5.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**2.530,13**
5.6.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,28	4,93	35,89
5.6.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,37	6,03	460,51
5.6.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,52	10,24	46,28
5.6.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,95	10,19	70,82
5.6.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,65	11,72	277,18
5.6.6	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,45	4,45
5.6.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	5,30	63,60
5.6.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,77	43,85
5.6.9	COMP-568984	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	8,91	98,01
5.6.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,40	37,00
5.6.11	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,58	11,58
5.6.12	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,88	27,76
5.6.13	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	8,89	151,13
5.6.14	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,40	12,40
5.6.15	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,64	39,28
5.6.16	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,05	4,05
5.6.17	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	SINAPI	UN	3,00	34,69	104,07
5.6.18	89987	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	59,64	417,48
5.6.19	94792	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	84,97	84,97
5.6.20	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,29	8,29
5.6.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.6.22	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,13	50,65
5.6.23	COMP-677642	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	PRÓPRIA	UN	2,00	65,97	131,94
5.6.24	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
5.6.25	COMP-440748	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM	SEINFRA	UN	3,00	6,99	20,97
5.6.26	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,23	4,23
5.6.27	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	37,83	151,32
5.6.28	COMP-997756	BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM	ORSE	UND	1,00	7,42	7,42
5.6.29	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM	PROPRIA	UND	4,00	7,73	30,92
5.6.30	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
5.6.31	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,08	8,08
5.6.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,08	10,08
5.6.33	COMP-065869	BUCHA DE REDUÇAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM	PROPRIA	UND	1,00	7,73	7,73
5.6.34	COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	ORSE	UND	2,00	3,25	6,50
5.6.35	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	48,24	48,24
5.7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**942,49**
5.7.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	11,58	69,48
5.7.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	7,39	88,68
5.7.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	14,91	178,92
5.7.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,39	57,56
5.7.5	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,18	15,54
5.7.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,42	115,36
5.7.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	6,42	115,56
5.7.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,97	59,70
5.7.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	23,85	143,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.7.10	CP-9844	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA	PROPRIA	UN	1,00	37,41	37,41
5.7.11	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	21,28	21,28
5.7.12	COMP-421682	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM	ORSE	UND	2,00	6,43	12,86
5.7.13	CP-5385	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	27,04	27,04
5.8	**LOUÇAS, METAIS E APARELHOS**						**1.010,05**
5.8.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	355,19	355,19
5.8.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	15,54	15,54
5.8.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	70,57	70,57
5.8.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,30	373,28	111,98
5.8.5	CP-1719	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00	33,87	33,87
5.8.6	CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	40,91	40,91
5.8.7	CP-3328-COMP-221705	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS	PROPRIA	UNID	1,00	367,23	367,23
5.8.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	7,38	14,76
5.9	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**21.348,88**
5.9.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	12,18	121,80
5.9.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	79,48	476,88
5.9.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	106,93	106,93
5.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.400,00	2,28	3.192,00
5.9.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,68	2.208,00
5.9.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	5,00	500,00
5.9.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	5,75	287,50
5.9.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	8,80	1.056,00
5.9.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	18,76	93,80
5.9.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	33,06	66,12
5.9.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,73	59,46
5.9.12	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,09	69,27
5.9.13	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	45,00	19,88	894,60
5.9.14	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	21,74	434,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.9.15	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	31,93	63,86
5.9.16	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	100,00	5,48	548,00
5.9.17	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	130,00	7,05	916,50
5.9.18	COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	290,95	290,95
5.9.19	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	60,00	6,33	379,80
5.9.20	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	6,87	824,40
5.9.21	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	8,92	1.338,00
5.9.22	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	4,00	57,97	231,88
5.9.23	COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,41	8,46
5.9.24	COMP-353047	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2	PROPRIA	UN	18,00	2,15	38,70
5.9.25	CP-709041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	PROPRIA	un	12,00	159,60	1.915,20
5.9.26	COMP-629415	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PROPRIA	UNID	8,00	55,94	447,52
5.9.27	CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SINAPI	M	20,00	24,48	489,60
5.9.28	CP-761728	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PROPRIA	UNID	1,00	1.095,33	1.095,33
5.9.29	COMP-125029	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	5,00	52,07	260,35
5.9.30	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	22,00	129,33	2.845,26
5.9.31	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	1,00	87,91	87,91
5.10	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**7.456,71**
5.10.1	COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	15,00	51,21	768,15
5.10.2	COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	1,00	92,29	92,29
5.10.3	CP-C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UN	1,00	47,31	47,31
5.10.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	6,33	94,95
5.10.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	8,61	68,88
5.10.6	COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	30,00	39,09	1.172,70
5.10.7	INS-431418	SWITCH INTELBRAS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000	PROPRIA	UN	1,00	1.150,08	1.150,08
5.10.8	COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	M	400,00	4,40	1.760,00
5.10.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	SINAPI	M	90,00	5,48	493,20
5.10.10	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	M	50,00	7,05	352,50
5.10.11	91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	20,00	16,58	331,60
5.10.12	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	5,00	57,97	289,85
5.10.13	COMP-06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	PROPRIA	un	1,00	835,20	835,20
5.11	**ESQUADRIAS**						**12.801,52**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.11.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	795,24	2.385,72
5.11.2	CP-433634	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	2,00	123,79	247,58
5.11.3	CP-760782	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	2,00	589,76	1.179,52
5.11.4	COMP-323117	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	3,76	370,00	1.398,60
5.11.5	COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	15,40	320,00	4.928,00
5.11.6	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00	27,39	27,39
5.11.7	CP-902144	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	908,51	908,51
5.11.8	CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	19,18	90,00	1.726,20
5.12	**BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						**9.203,48**
5.12.1	COMP-648727	GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO.	PROPRIA	M2	19,13	392,85	7.515,22
5.12.2	COMP-115192	RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm	PROPRIA	M	70,40	9,76	687,10
5.12.3	CP-331019	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM	PROPRIA	M	2,90	52,53	152,34
5.12.4	CP-8374	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM	PROPRIA	M	14,00	60,63	848,82
5.13	**PINTURA**						**7.661,27**
5.13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	307,18	1,60	491,49
5.13.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	196,42	8,26	1.622,43
5.13.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,80	8,35	2.945,88
5.13.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	169,40	10,37	1.756,68
5.13.5	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	44,92	13,75	617,65
5.13.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	13,44	16,90	227,14
6	**ÁREAS EXTERNAS (GUARITAS, MUROS, ESTACIONAMENTOS, JARDINS, PÁTIOS)**						**355.583,16**
6.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**19.167,06**
6.1.1	07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	10,00	13,27	132,70
6.1.2	00031	REMOÇAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	ORSE	m2	6,30	10,28	64,76
6.1.3	CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PROPRIA	UN	3,00	25,29	75,87
6.1.4	COMP-85408	REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2	PROPRIA	M	1.500,00	0,34	510,00
6.1.5	CP-527893	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO	PROPRIA	UN	40,00	1,75	70,00
6.1.6	97660	REMOÇAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	75,00	0,38	28,50
6.1.7	S85332S	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	ORSE	un	28,00	4,35	121,80
6.1.8	COMP-164533	RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO.	PROPRIA	M	458,67	5,51	2.527,27
6.1.9	CP-3629-C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00	53,12	53,12
6.1.10	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SINAPI	UN	6,00	13,27	79,62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.1.11	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	M2	7,80	11,34	88,45
6.1.12	04521	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	PROPRIA	M2	339,44	6,09	2.067,19
6.1.13	CP-C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	PROPRIA	M2	88,50	5,31	469,94
6.1.14	72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO	SINAPI	M2	16,60	4,07	67,56
6.1.15	85411	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	SINAPI	M	27,96	2,42	67,66
6.1.16	04859	RETIRADA DE FECHADURA	PROPRIA	un	4,00	7,58	30,32
6.1.17	85375	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	318,59	7,71	2.456,33
6.1.18	88496	REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES	SINAPI	M2	236,15	6,76	1.596,37
6.1.19	S738992S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	PROPRIA	m3	3,05	64,31	196,15
6.1.20	00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PROPRIA	m2	41,10	9,01	370,31
6.1.21	COMP-009414	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M²	36,12	9,48	342,42
6.1.22	CP-C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	PROPRIA	M	8,25	16,72	137,94
6.1.23	901.01	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	989,77	5,67	5.612,00
6.1.24	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	9,28	118,68	1.101,35
6.1.25	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1,82	310,16	564,49
6.1.26	CP-334057	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA.	PROPRIA	M²	53,42	6,27	334,94
6.2	**INFRAESTRUTURA**						**7.010,41**
6.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,35	373,80	130,83
6.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,50	299,11	448,67
6.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,85	119,94	221,89
6.2.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	21,48	27,95	600,37
6.2.5	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO, CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	96,90	10,32	1.000,01
6.2.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	121,10	7,21	873,13
6.2.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	17,06	8,85	150,98
6.2.8	CP-687588-3	CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	PROPRIA	M³	1,73	2.071,98	3.584,53
6.3	**SUPERESTRUTURA**						**34.489,22**
6.3.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	403,20	7,21	2.907,07
6.3.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	428,19	8,85	3.789,48
6.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	515,70	10,34	5.332,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.3.4	CP-201948	TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	64,00	15,81	1.011,84
6.3.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	206,47	27,95	5.770,84
6.3.6	68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	SINAPI	M2	31,50	11,47	361,31
6.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,07	299,11	2.413,82
6.3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	8,07	119,94	967,92
6.3.9	CP-687588-3	CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	PROPRIA	M³	5,76	2.071,98	11.934,60
6.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.702,08**
6.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	60,60	24,75	1.499,85
6.4.2	CP-586961	VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	PROPRIA	M	63,00	3,21	202,23
6.5	**PAREDES E PAINÉIS**						**16.663,63**
6.5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	362,89	44,37	16.101,43
6.5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	20,00	28,11	562,20
6.6	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**42.782,88**
6.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.898,56	2,88	5.467,85
6.6.2	CP-3117-SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.550,80	22,38	34.706,90
6.6.3	CP-6801	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	36,12	21,97	793,56
6.6.4	CP-7473	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PROPRIA	M	6,00	3,47	20,82
6.6.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,12	48,39	1.747,85
6.6.6	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	6,00	7,65	45,90
6.7	**COBERTURA**						**100.488,98**
6.7.1	COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	PROPRIA	M²	53,42	68,44	3.656,06
6.7.2	CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	412,96	47,15	19.471,06
6.7.3	CP-2868351	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	PROPRIA	KG	4.115,61	15,06	61.981,09
6.7.4	74045/002	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SINAPI	M	16,00	48,01	768,16
6.7.5	CP-72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	PROPRIA	M2	134,40	90,29	12.134,98
6.7.6	CP-125557	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	PRÓPRIA	M	40,00	22,41	896,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.7.7	COMP-74121/001	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM	PROPRIA	M2	6,60	18,13	119,66
6.7.8	CP-4550	PROTEÇAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM	SEINFRA	M2	53,42	27,36	1.461,57
6.8	**PAVIMENTAÇÃO**						**44.765,89**
6.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	14,00	44,86	628,04
6.8.2	CP-73935/002-1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	SINAPI	M2	28,35	56,18	1.592,70
6.8.3	CP-889126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	24,75	50,25	1.243,69
6.8.4	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SINAPI	M2	859,76	8,89	7.643,27
6.8.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,92	359,61	690,45
6.8.6	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	286,59	63,22	18.118,22
6.8.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,86	17,66	50,51
6.8.8	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	50,00	32,80	1.640,00
6.8.9	CP-454836	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PROPRIA	M2	20,00	22,65	453,00
6.8.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,92	119,94	230,28
6.8.11	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	44,56	4,92	219,24
6.8.12	COMP-087517	RECUPERAÇAO DE CALÇADA DE PROTEÇAO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS	PROPRIA	M2	129,34	81,88	10.590,36
6.8.13	COMP-073406	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM	PROPRIA	M	8,25	61,86	510,35
6.8.14	CP-71015	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar)	PROPRIA	M2	16,35	70,69	1.155,78
6.9	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**414,87**
6.9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,00	4,93	44,37
6.9.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	4,93	19,72
6.9.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,45	35,60
6.9.4	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,89	53,34
6.9.5	89987	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	59,64	238,56
6.9.6	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,91	23,28
6.10	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**19.063,43**
6.10.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	12,18	243,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.10.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	79,48	794,80
6.10.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.200,00	2,28	2.736,00
6.10.4	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,68	1.840,00
6.10.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	5,00	2.500,00
6.10.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	18,76	93,80
6.10.7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	33,06	132,24
6.10.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,73	29,73
6.10.9	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,74	86,96
6.10.10	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	31,93	127,72
6.10.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	50,00	5,48	274,00
6.10.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	9,66	289,80
6.10.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	120,49	240,98
6.10.14	COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	290,95	290,95
6.10.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	7,14	71,40
6.10.16	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	6,33	50,64
6.10.17	COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PROPRIA	UN	6,00	1,41	8,46
6.10.18	COMP-315879	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2	PROPRIA	UN	18,00	1,17	21,06
6.10.19	CP-709041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	PROPRIA	un	12,00	159,60	1.915,20
6.10.20	COMP-629415	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PROPRIA	UNID	6,00	55,94	335,64
6.10.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	401,06	1.604,24
6.10.22	CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SINAPI	M	40,00	24,48	979,20
6.10.23	CP-761728	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PROPRIA	UNID	1,00	1.095,33	1.095,33
6.10.24	CP-07248	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	un	10,00	143,34	1.433,40
6.10.25	CP-424884	REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 INCLUINDO LÂMPADA LED- TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR	PROPRIA	UN	12,00	155,69	1.868,28
6.11	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**2.431,64**
6.11.1	COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	4,00	51,21	204,84
6.11.2	COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	ORSE	UNID	2,00	92,29	184,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.11.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	6,33	37,98
6.11.4	COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	6,00	39,09	234,54
6.11.5	COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	M	210,00	4,40	924,00
6.11.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	SINAPI	M	90,00	5,48	493,20
6.11.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	M	50,00	7,05	352,50
6.12	**LOUÇAS, METAIS E APARELHOS**						**2.622,10**
6.12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	355,19	1.065,57
6.12.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	15,54	31,08
6.12.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	70,57	211,71
6.12.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	1,20	373,28	447,94
6.12.5	CP-37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	42,36	127,08
6.12.6	CP-1719	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PROPRIA	un	3,00	33,87	101,61
6.12.7	CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	40,91	122,73
6.12.8	CP-933740	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	42,36	127,08
6.12.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	105,66	316,98
6.12.10	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	7,38	44,28
6.12.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	8,68	26,04
6.13	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**12.776,14**
6.13.1	COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	7,80	320,00	2.496,00
6.13.2	CP-902144	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	908,51	2.725,53
6.13.3	CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	30,75	90,00	2.767,50
6.13.4	CP-3980	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	3,00	396,08	1.188,24
6.13.5	INS-22416	FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROSPADO OU SIMILAR.	PESQUISA DE	UND	3,00	79,17	237,51
6.13.6	CP-681196	FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO (UN)	PROPRIA	UND	2,00	86,37	172,74
6.13.7	84855	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	SINAPI	M	42,40	10,21	432,90
6.13.8	90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00	319,85	319,85
6.13.9	90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	3,00	338,13	1.014,39
6.13.10	84848	ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, INSTALADA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,48	374,58	554,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.13.11	COMP-045050	GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARAFUSADOS A CADA 2,50m.	PROPRIA	M	5,00	173,42	867,10
6.14	**PINTURA**						**22.695,53**
6.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	334,91	1,60	535,86
6.14.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,20	8,26	389,87
6.14.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,35	15,22	248,85
6.14.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	339,44	13,75	4.667,30
6.14.5	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	16,49	765,80
6.14.6	CP-025497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	236,15	9,84	2.323,72
6.14.7	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.724,48	5,18	8.932,81
6.14.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	334,91	10,37	3.473,02
6.14.9	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	118,01	8,35	985,38
6.14.10	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,89	9,12	372,92
6.15	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**28.509,30**
6.15.1	COMP-349866	CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M	463,67	47,63	22.084,60
6.15.2	COMP-287259	HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA	PROPRIA	UN	160,00	31,94	5.110,40
6.15.3	COMP-610026	ARAME EM AÇO GALVANIZADO (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	463,67	0,79	366,30
6.15.4	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	158,00	948,00
7	**SUBESTAÇÃO**						**9.953,88**
7.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**1.081,05**
7.1.1	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	M2	3,26	11,34	36,97
7.1.2	04521	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	PROPRIA	M2	40,52	6,09	246,77
7.1.3	88496	REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES	SINAPI	M2	84,27	6,76	569,67
7.1.4	CP-334057	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA.	PROPRIA	M²	32,04	6,27	200,89
7.1.5	CP-C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	PROPRIA	M	1,60	16,72	26,75
7.2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**759,35**
7.2.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,41	205,64	701,23
7.2.2	90830	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	58,12	58,12
7.3	**PINTURA**						**4.082,19**
7.3.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,35	8,26	291,99
7.3.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,56	15,22	130,28
7.3.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	48,66	13,75	669,08
7.3.4	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	6,43	16,49	106,03
7.3.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,07	1,60	219,31
7.3.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,07	10,37	1.421,42
7.3.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	117,82	8,35	983,80
7.3.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,54	9,12	260,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7.4	COBERTURA						961,86
7.4.1	CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,40	47,15	961,86
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.069,43
7.5.1	COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	PROPRIA	M²	32,04	68,44	2.192,82
7.5.2	CP-4550	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM	SEINFRA	M2	32,04	27,36	876,61
8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES						10.553,23
8.1	PILARES, VIGAS, LAJES						10.553,23
8.1.1	CP-936903	GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO.	PROPRIA	M³	0,85	5.684,13	4.831,51
8.1.2	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	3,75	384,15	1.440,56
8.1.3	CP-880986	APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO.	PROPRIA	M²	35,00	16,39	573,65
8.1.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,13	6,09	323,56
8.1.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,13	7,36	391,04
8.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,13	7,13	378,82
8.1.7	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	69,00	8,79	606,51
8.1.8	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	120,00	1,18	141,60
8.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,75	119,94	449,78
8.1.10	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	SINAPI	M3	5,00	15,06	75,30
8.1.11	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	23,00	58,30	1.340,90
9	ATERRAMENTO ELÉTRICO						24.795,60
9.1	ATERRAMENTO QUADROS ELÉTRICOS						24.795,60
9.1.1	CP-963285	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	30,00	60,56	1.816,80
9.1.2	CP-772252	CABO DE COBRE NU 25 MM2	PROPRIA	M	300,00	18,62	5.586,00
9.1.3	COMP-72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	PROPRIA	M	350,00	35,30	12.355,00
9.1.4	COMP-190446	CAIXA DE INSPEÇAO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PROPRIA	UND	35,00	59,83	2.094,05
9.1.5	00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	35,00	7,25	253,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	13,45	2.690,00
10	**SERVIÇOS FINAIS**						**21.935,74**
10.1	**LIMPEZA DA OBRA**						**21.935,74**
10.1.1	COMP-657762	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PROPRIA	M²	5.034,92	3,80	19.132,70
10.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	101,12	15,27	1.544,10
10.1.3	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1.516,80	0,83	1.258,94
						VALOR ORÇAMENTO:	**1.554.436,85**
						VALOR BDI TOTAL:	**406.951,57**
						VALOR TOTAL:	**1.961.388,42**

Rogério F. S. Souza.
Rogério F. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656
DATA: 14/03/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA - ATUAL.MAR/2019
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — L.S. Hora: 87,40%
BDI : 26,18% — L.S. Mês: 49,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	189.065,26	18,49	10,07	10,07	10,59	10,07	10,07	10,07	10,51	10,06	100,00
			34.717,16	19.064,09	19.064,09	20.043,11	19.064,09	19.064,09	19.064,09	19.903,25	19.081,29	189.065,26
2	GALPÕES	320.311,41	14,62	62,26	23,12							100,00
			46.628,69	200.602,45	73.080,27							320.311,41
3	COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS (TRANSPORTE, DEPÓSITO MÉDICO)	310.762,40	24,84	44,69	30,47							100,00
			78.188,15	139.593,07	92.981,18							310.762,40
4	ARQUIVO - DIVISÃO DE ACERVOS JUDICIAIS, ADMINISTRATIVOS E HISTÓRICOS	218.581,62	6,40	8,63	14,95	20,11	21,64	28,27				100,00
			13.989,22	18.863,59	32.677,95	43.956,76	47.301,06	61.793,04				218.581,62
5	COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	92.894,55					11,93	57,92	30,15			100,00
							11.194,31	53.956,88	27.743,36			92.894,55
6	ÁREAS EXTERNAS (GUARITAS, MUROS, ESTACIONAMENTOS, JARDINS, PÁTIOS)	355.583,16					5,42	12,56	12,63	56,57	12,82	100,00
							19.167,06	46.541,55	45.894,57	199.521,62	44.458,36	355.583,16
7	SUBESTAÇÃO	9.953,88								62,58	37,42	100,00
										5.871,69	4.082,19	9.953,88
8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES	10.553,23		10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	20,00		100,00
				1.055,32	1.055,32	1.582,98	1.582,98	1.582,98	1.582,98	2.110,67		10.553,23
9	ATERRAMENTO ELÉTRICO	24.795,60		10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	20,00		100,00
				2.479,56	2.479,56	3.719,34	3.719,34	3.719,34	3.719,34	4.959,12		24.795,60
10	SERVIÇOS FINAIS	21.935,74				10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	50,00	100,00
						2.193,57	2.193,57	2.193,57	2.193,57	2.193,57	10.967,89	21.935,74
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	406.951,57	11,17	24,55	14,23	4,61	6,70	12,15	6,45	15,09	5,05	100,00
			45.456,49	99.906,61	57.909,21	18.760,47	27.265,76	49.444,62	26.248,38	61.408,99	20.551,04	406.951,57
		1.961.388,42	218.979,71	481.564,69	279.247,58	90.256,23	131.488,17	238.296,07	126.446,29	295.968,91	99.140,77	1.961.388,42
			218.979,71	700.544,40	979.791,98	1.070.048,21	1.201.536,38	1.439.832,45	1.566.278,74	1.862.247,65	1.961.388,42	

Rogerio T. S. Souza.
Rogerio T. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656
DATA: 14/03/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. CP-098720-1 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-467557-1	TAXA DO CREA, OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R$ 15.000,00	CREA-MA	UND	1,00000000	226,50	226,50

TOTAL SERVICO: **226,50**

VALOR SEM ENCARGOS: **226,50**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **226,50**
VALOR BDI (26.18%): **59,30**
VALOR COM BDI: **285,80**

1.1.2. CP-588769 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519095	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA	PROPRIA	M2	1,00000000	1,60	1,60

TOTAL GERAL: **1,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,60**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **1,60**
VALOR BDI (26.18%): **0,42**
VALOR COM BDI: **2,02**

1.1.3. COMP-479386 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - ANEXO ADM V ALEMANHA (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,00000000	7,01	294,42
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	30,00000000	117,67	3530,10

TOTAL SERVICO: **3824,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **3.824,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **378,06**
VALOR COM ENCARGOS: **4.202,58**
VALOR BDI (26.18%): **1.100,24**
VALOR COM BDI: **5.302,82**

1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,56	22,24
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34

TOTAL MATERIAL: **251,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	214,48	2,14
					TOTAL SERVICO:	**25,19**

VALOR SEM ENCARGOS:	**276,92**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**14,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**291,88**
VALOR BDI (26.18%):	**76,41**
VALOR COM BDI:	**368,29**

1.2.1. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,68	0,41
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	34,24	7,78
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	5,56	8,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	19,75	0,43
					TOTAL MATERIAL:	**19,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,03	7,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,05	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	7,01	6,66
					TOTAL SERVICO:	**16,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,80**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,62**
VALOR BDI (26.18%):	**12,21**
VALOR COM BDI:	**58,83**

1.2.2. COMP-9644 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1625,00000000	4,15	6743,75
					TOTAL MATERIAL:	**6743,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1665,00000000	18,41	30652,65
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1665,00000000	7,80	12987,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	555,00000000	39,41	21872,55
CP-88255	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	555,00000000	25,42	14108,10
CP-88256	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	416,25000000	24,90	10364,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **89984,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **96.728,68**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **74.865,33**

VALOR COM ENCARGOS: **171.594,01**

VALOR BDI (26.18%): **44.923,31**

VALOR COM BDI: **216.517,32**

2.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,09	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,01	16,30

TOTAL SERVICO: **18,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,35**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,43**

VALOR COM ENCARGOS: **29,78**

VALOR BDI (26.18%): **7,80**

VALOR COM BDI: **37,58**

2.1.2. 07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**

VALOR COM ENCARGOS: **13,27**

VALOR BDI (26.18%): **3,47**

VALOR COM BDI: **16,74**

2.1.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	9,09	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	7,01	80,53

TOTAL SERVICO: **90,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,64**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **56,56**

VALOR COM ENCARGOS: **147,20**

VALOR BDI (26.18%): **38,54**

VALOR COM BDI: **185,74**

2.1.4. 00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**
VALOR COM ENCARGOS: **10,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,69**
VALOR COM BDI: **12,97**

2.1.5. COMP-014172 - RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL SERVICO: **17,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,11**
VALOR COM ENCARGOS: **28,76**
VALOR BDI (26.18%): **7,53**
VALOR COM BDI: **36,29**

2.1.6. COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,70**
VALOR COM ENCARGOS: **9,48**
VALOR BDI (26.18%): **2,48**
VALOR COM BDI: **11,96**

2.1.7. 03250 - REMOÇÃO DE VENTILADOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,88**
VALOR COM ENCARGOS: **7,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,88**

VALOR COM BDI: **9,07**

2.1.8. CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **2,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,01**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**

VALOR COM ENCARGOS: **3,28**

VALOR BDI (26.18%): **0,86**

VALOR COM BDI: **4,14**

2.1.9. CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**

VALOR COM ENCARGOS: **33,27**

VALOR BDI (26.18%): **8,71**

VALOR COM BDI: **41,98**

2.1.10. CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**

VALOR COM ENCARGOS: **25,29**

VALOR BDI (26.18%): **6,62**

VALOR COM BDI: **31,91**

2.1.11. COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,16	0,20

TOTAL SERVICO: **0,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,20**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,14**

VALOR COM ENCARGOS: **0,34**
VALOR BDI (26.18%): **0,09**
VALOR COM BDI: **0,43**

2.1.12. CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**
VALOR COM ENCARGOS: **1,75**
VALOR BDI (26.18%): **0,46**
VALOR COM BDI: **2,21**

2.1.13. COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **7,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,84**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,04**
VALOR COM ENCARGOS: **12,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,37**
VALOR COM BDI: **16,25**

2.1.14. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	10,25	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	7,01	0,13

TOTAL SERVICO: **0,23**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,15**
VALOR COM ENCARGOS: **0,38**
VALOR BDI (26.18%): **0,10**
VALOR COM BDI: **0,48**

2.1.15. CP-115093 - RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	8,16	0,68

TOTAL SERVICO: **0,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **0,68**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,44**

VALOR COM ENCARGOS: **1,12**

VALOR BDI (26.18%): **0,29**

VALOR COM BDI: **1,41**

2.1.16. 84084 - APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **2,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,80**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,74**

VALOR COM ENCARGOS: **4,54**

VALOR BDI (26.18%): **1,19**

VALOR COM BDI: **5,73**

2.1.17. 85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **7,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,01**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,33**

VALOR COM ENCARGOS: **11,34**

VALOR BDI (26.18%): **2,97**

VALOR COM BDI: **14,31**

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,01	27,73

TOTAL SERVICO: **27,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,73**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **17,13**

VALOR COM ENCARGOS: **44,86**

VALOR BDI (26.18%): **11,74**

VALOR COM BDI: **56,60**

2.2.2. CP-73935/002-1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60

TOTAL MATERIAL: **21,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01725000	370,61	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	9,09	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	7,01	6,17
					TOTAL SERVICO:	**22,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,18**
VALOR BDI (26.18%):	**14,71**
VALOR COM BDI:	**70,89**

2.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,09	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,01	0,52
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	212,90	12,03
					TOTAL SERVICO:	**15,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,98**
VALOR BDI (26.18%):	**4,71**
VALOR COM BDI:	**22,69**

2.2.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24
					TOTAL MATERIAL:	**11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13
					TOTAL SERVICO:	**9,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,95**
VALOR BDI (26.18%):	**7,32**
VALOR COM BDI:	**35,27**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.2.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**0,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,26	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,03	0,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,16	5,16
					TOTAL SERVICO:	**6,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,21**
VALOR BDI (26.18%):	**1,89**
VALOR COM BDI:	**9,10**

2.2.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,26	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,03	2,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59
					TOTAL SERVICO:	**7,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,34**
VALOR BDI (26.18%):	**2,71**
VALOR COM BDI:	**13,05**

2.2.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	25,00	18,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	66,13	39,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **268,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,01	16,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,65	12,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,10	0,83
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

TOTAL SERVICO: **29,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **298,15**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **18,87**
VALOR COM ENCARGOS: **317,02**
VALOR BDI (26.18%): **83,00**
VALOR COM BDI: **400,02**

2.2.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**
VALOR COM ENCARGOS: **119,94**
VALOR BDI (26.18%): **31,40**
VALOR COM BDI: **151,34**

2.2.9. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13

TOTAL MATERIAL: **0,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	7,26	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	9,03	1,55
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,50	5,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **7,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,46**
VALOR COM ENCARGOS: **9,10**
VALOR BDI (26.18%): **2,38**
VALOR COM BDI: **11,48**

2.2.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	12,84	3,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	9,53	2,42
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,03	1,03

TOTAL SERVICO: **11,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,13**
VALOR COM ENCARGOS: **17,66**
VALOR BDI (26.18%): **4,62**
VALOR COM BDI: **22,28**

2.3.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,60	0,51
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,00	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,00	0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,29

TOTAL MATERIAL: **3,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	7,56	1,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	9,03	7,82
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	98,05	25,79

TOTAL SERVICO: **34,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,04**
VALOR COM ENCARGOS: **47,07**
VALOR BDI (26.18%): **12,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **59,39**

2.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15

TOTAL MATERIAL: **0,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,26	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,03	2,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59

TOTAL SERVICO: **7,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,04**
VALOR COM ENCARGOS: **10,34**
VALOR BDI (26.18%): **2,71**
VALOR COM BDI: **13,05**

2.3.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10

TOTAL MATERIAL: **0,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	7,26	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	9,03	1,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,15	6,15

TOTAL SERVICO: **7,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,04**
VALOR COM ENCARGOS: **8,85**
VALOR BDI (26.18%): **2,32**
VALOR COM BDI: **11,17**

2.3.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **0,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,26	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,03	0,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,16	5,16

TOTAL SERVICO: **6,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,46**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,75**

VALOR COM ENCARGOS: **7,21**

VALOR BDI (26.18%): **1,89**

VALOR COM BDI: **9,10**

2.3.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05

TOTAL MATERIAL: **0,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	7,26	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	9,03	0,63
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,87	4,87

TOTAL SERVICO: **5,58**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,89**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**

VALOR COM ENCARGOS: **6,42**

VALOR BDI (26.18%): **1,68**

VALOR COM BDI: **8,10**

2.3.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **119,94**
VALOR BDI (26.18%): **31,40**
VALOR COM BDI: **151,34**

2.3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	25,00	18,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	66,13	39,22

TOTAL MATERIAL: **268,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,01	16,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,65	12,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,10	0,83
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

TOTAL SERVICO: **29,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **298,15**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **18,87**
VALOR COM ENCARGOS: **317,02**
VALOR BDI (26.18%): **83,00**
VALOR COM BDI: **400,02**

2.3.8. CP-936903 - GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-382308	ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT TIX OU SIMILAR	PROPRIA	Kg	1930,00000000	2,84	5481,20

TOTAL MATERIAL: **5481,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,09	63,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	7,01	59,59

TOTAL SERVICO: **123,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **5.604,42**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **79,71**
VALOR COM ENCARGOS: **5.684,13**
VALOR BDI (26.18%): **1.488,11**
VALOR COM BDI: **7.172,24**

2.3.9. CP-1241-COMP-988614 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X) (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16000000	2,00	0,32

00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,44	0,12
INS-339675	LAJE TRELIÇADA TG-8, PARA PISO, VÃO ATÉ 4,50m, COM BLOCO CERÂMICO	PROPRIA	M²	1,00000000	34,29	34,29
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	6,25	1,25
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	10,35	0,52
					TOTAL MATERIAL:	**36,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	7,01	6,31
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06500000	73,40	4,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,03	1,35
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06000000	298,15	17,89
					TOTAL SERVICO:	**31,68**

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**78,08**
VALOR BDI (26.18%):	**20,44**
VALOR COM BDI:	**98,52**

2.3.10. 92513 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,83	0,73
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	45,50	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**2,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,56	0,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	9,03	5,33
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,34100000	38,86	13,25
					TOTAL SERVICO:	**19,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,75**
VALOR BDI (26.18%):	**6,74**
VALOR COM BDI:	**32,49**

2.3.11. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,13	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	7,26	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	9,03	1,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,39	5,39

TOTAL SERVICO: 6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,03**
VALOR BDI (26.18%):	**2,10**
VALOR COM BDI:	**10,13**

2.3.12. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,13	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,26	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	9,03	0,78
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10

TOTAL SERVICO: 6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,02**
VALOR BDI (26.18%):	**2,10**
VALOR COM BDI:	**10,12**

2.3.13. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,35	0,16
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,70	8,96

TOTAL MATERIAL: 9,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,03	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,01	0,42

TOTAL SERVICO: 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **9,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,44**
VALOR COM ENCARGOS: **10,25**
VALOR BDI (26.18%): **2,68**
VALOR COM BDI: **12,93**

2.3.14. COMP-225156 - ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS). (M2xMÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585918	PONTALETE EM MADEIRA DE CONSTRUÇÃO 7,5x7,5cm (3x3")	PROPRIA	M	0,80000000	6,00	4,80
INS-997568	ESCORA METÁLICA TUBULAR REGULÁVEL, PARA PÉ DIREITO DE ATÉ 4,60m	PROPRIA	UNID	1,27000000	9,50	12,07

TOTAL MATERIAL: **16,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,03	2,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,56	1,89

TOTAL SERVICO: **4,15**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,72**
VALOR COM ENCARGOS: **23,74**
VALOR BDI (26.18%): **6,22**
VALOR COM BDI: **29,96**

2.4.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,40	0,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13

TOTAL MATERIAL: **11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	344,70	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,09	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,01	4,80

TOTAL SERVICO: **20,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,85**
VALOR COM ENCARGOS: **44,37**
VALOR BDI (26.18%): **11,62**
VALOR COM BDI: **55,99**

2.4.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA	**FONTE** / **VERSÃO** / **REF.**	
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019	SINAPI / 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / 02/2019	
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,43	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5,56	1,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	**2,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	47,99	19,20
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	275,32	6,61
					TOTAL SERVICO:	**35,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,20**
VALOR BDI (26.18%):	**11,05**
VALOR COM BDI:	**53,25**

2.5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	25,90	28,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,56	0,78
					TOTAL MATERIAL:	**32,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91000000	10,76	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,01	3,22
					TOTAL SERVICO:	**13,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,38**
VALOR BDI (26.18%):	**14,24**
VALOR COM BDI:	**68,62**

2.5.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	364,10	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,01	0,05

TOTAL SERVICO: **2,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,66**
VALOR COM ENCARGOS: **2,88**
VALOR BDI (26.18%): **0,75**
VALOR COM BDI: **3,63**

2.5.3. CP-4984 - REBOCO EM TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,09	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02300000	296,89	6,83

TOTAL SERVICO: **18,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,22**
VALOR COM ENCARGOS: **26,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,88**
VALOR COM BDI: **33,17**

2.5.4. CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **16,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,97**
VALOR COM ENCARGOS: **22,38**
VALOR BDI (26.18%): **5,86**
VALOR COM BDI: **28,24**

2.5.5. CP-6801 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53

TOTAL SERVICO: **15,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,63**
VALOR COM ENCARGOS: **21,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **5,75**

VALOR COM BDI: **27,72**

2.5.6. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,16	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	10,25	2,21

TOTAL SERVICO: **2,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,49**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,73**

VALOR COM ENCARGOS: **4,22**

VALOR BDI (26.18%): **1,10**

VALOR COM BDI: **5,32**

2.5.7. CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03

TOTAL MATERIAL: **0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

TOTAL SERVICO: **2,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,12**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,35**

VALOR COM ENCARGOS: **3,47**

VALOR BDI (26.18%): **0,91**

VALOR COM BDI: **4,38**

2.6.1. CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **18,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,97**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,39**

VALOR COM ENCARGOS: **27,36**

VALOR BDI (26.18%): **7,16**

VALOR COM BDI: **34,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.6.2. COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412
				VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
				VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
				VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
				VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
				VALOR COM BDI:	**86,36**

2.6.3. CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
					VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
					VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
					VALOR COM BDI:	**59,49**

2.6.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	4,20000000	0,25	1,05

00001607	FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,85	16,17
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM	SINAPI	UN	1,02900000	34,00	34,99
					TOTAL MATERIAL:	**52,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,01	0,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	10,39	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00180000	9,70	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00260000	9,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	**1,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,18**
VALOR BDI (26.18%):	**14,45**
VALOR COM BDI:	**69,63**

2.6.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	12,45	0,53
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM	SINAPI	M2	1,09560000	14,64	16,04
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	2,87	11,05
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,08	1,43
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,15	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01320000	17,67	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	30,30	1,01
					TOTAL MATERIAL:	**30,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	9,03	4,51
					TOTAL SERVICO:	**4,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**38,17**
VALOR BDI (26.18%):	**9,99**
VALOR COM BDI:	**48,16**

2.7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,09	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,01	0,52
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	212,90	12,03

TOTAL SERVICO: **15,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,98**
VALOR BDI (26.18%):	**4,71**
VALOR COM BDI:	**22,69**

2.7.2. CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91

TOTAL MATERIAL: **9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,58**

2.7.3. CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**
VALOR BDI (26.18%):	**13,16**
VALOR COM BDI:	**63,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.7.4. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,58	6,96
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,50	3,00
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,43	9,46
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	23,73	5,03
					TOTAL MATERIAL:	**24,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	7,01	23,62
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,22	4,44
					TOTAL SERVICO:	**34,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**18,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**77,76**
VALOR BDI (26.18%):	**20,36**
VALOR COM BDI:	**98,12**

2.7.5. 00034680 - RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,34**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,34**
VALOR BDI (26.18%):	**6,37**
VALOR COM BDI:	**30,71**

2.8.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,28	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,07	0,88
					TOTAL SERVICO:	**1,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,90**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,93**
VALOR BDI (26.18%):	**1,29**

VALOR COM BDI: **6,22**

2.8.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,75	2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**2,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	7,28	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,07	1,02
					TOTAL SERVICO:	**1,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,03**
VALOR BDI (26.18%):	**1,58**
VALOR COM BDI:	**7,61**

2.8.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,17	6,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,37	0,06
					TOTAL MATERIAL:	**6,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	7,28	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,07	1,22
					TOTAL SERVICO:	**2,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,24**
VALOR BDI (26.18%):	**2,68**
VALOR COM BDI:	**12,92**

2.8.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,99	9,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**9,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,28	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02400000	9,07	0,22

88267	COMPLEMENTARES	

TOTAL SERVICO: **0,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,25**
VALOR COM ENCARGOS: **10,19**
VALOR BDI (26.18%): **2,67**
VALOR COM BDI: **12,86**

2.8.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,30	10,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01

TOTAL MATERIAL: **10,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,07	0,26

TOTAL SERVICO: **0,47**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,31**
VALOR COM ENCARGOS: **11,72**
VALOR BDI (26.18%): **3,07**
VALOR COM BDI: **14,79**

2.8.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,37	0,06

TOTAL MATERIAL: **0,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,28	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,07	1,17

TOTAL SERVICO: **2,11**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,38**
VALOR COM ENCARGOS: **4,45**
VALOR BDI (26.18%): **1,16**
VALOR COM BDI: **5,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.8.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**1,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**3,69**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,30**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,39**
					VALOR COM BDI:	**6,69**

2.8.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98
					TOTAL SERVICO:	**1,77**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**7,62**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,15**
					VALOR COM ENCARGOS:	**8,77**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,30**
					VALOR COM BDI:	**11,07**

2.8.9. COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	**4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,24**

2.8.10. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**1,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,94**
VALOR COM BDI:	**9,34**

2.8.11. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	39,22	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**8,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,28	0,87

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,07	1,08

TOTAL SERVICO: **1,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

2.8.12. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **9,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31

TOTAL SERVICO: **2,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**
VALOR COM ENCARGOS: **13,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,63**
VALOR COM BDI: **17,51**

2.8.13. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10

TOTAL MATERIAL: **3,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81

TOTAL SERVICO: **3,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,14**
VALOR COM ENCARGOS: **8,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **2,33**

VALOR COM BDI: **11,22**

2.8.14. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,37	0,12

TOTAL MATERIAL: **5,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	7,28	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,07	2,16

TOTAL SERVICO: **3,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,85**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**

VALOR COM ENCARGOS: **12,40**

VALOR BDI (26.18%): **3,25**

VALOR COM BDI: **15,65**

2.8.15. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,24	13,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **15,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31

TOTAL SERVICO: **2,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,11**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **19,64**

VALOR BDI (26.18%): **5,14**

VALOR COM BDI: **24,78**

2.8.16. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65

00000065	3/4", PARA AGUA FRIA					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**1,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL SERVICO:	**1,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,05**
VALOR BDI (26.18%):	**1,06**
VALOR COM BDI:	**5,11**

2.8.17. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,91	25,91
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	14,33	1,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	39,22	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**28,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	7,28	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	9,07	2,06
					TOTAL SERVICO:	**3,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,69**
VALOR BDI (26.18%):	**9,08**
VALOR COM BDI:	**43,77**

2.8.18. 89987 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,81	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
					TOTAL MATERIAL:	**52,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,28	1,67

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,89**
VALOR COM ENCARGOS: **59,64**
VALOR BDI (26.18%): **15,61**
VALOR COM BDI: **75,25**

2.8.19. 94792 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,81	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,96	63,96

TOTAL MATERIAL: **64,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	7,28	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,07	7,02

TOTAL SERVICO: **12,66**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,27**
VALOR COM ENCARGOS: **84,97**
VALOR BDI (26.18%): **22,25**
VALOR COM BDI: **107,22**

2.8.20. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **4,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,28	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,07	1,30

TOTAL SERVICO: **2,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,77**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,52**
VALOR COM ENCARGOS: **8,29**
VALOR BDI (26.18%): **2,17**
VALOR COM BDI: **10,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.8.21. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,33	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**13,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,28	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,07	0,48
					TOTAL SERVICO:	**0,87**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**14,12**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,69**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,85**
					VALOR COM BDI:	**18,54**

2.8.22. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**6,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**8,52**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
					VALOR COM ENCARGOS:	**10,13**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**12,78**

2.8.23. COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53

TOTAL SERVICO: **9,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,52**
VALOR COM ENCARGOS: **65,97**
VALOR BDI (26.18%): **17,27**
VALOR COM BDI: **83,24**

2.8.24. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

2.8.25. COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**

VALOR COM ENCARGOS: **3,72**

VALOR BDI (26.18%): **0,97**

VALOR COM BDI: **4,69**

2.8.26. COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18

TOTAL MATERIAL: **2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63

TOTAL SERVICO: **2,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,92**

VALOR COM ENCARGOS: **6,99**

VALOR BDI (26.18%): **1,83**

VALOR COM BDI: **8,82**

2.8.27. 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,07	0,64

TOTAL SERVICO: **1,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,47**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,76**

VALOR COM ENCARGOS: **4,23**

VALOR BDI (26.18%): **1,11**

VALOR COM BDI: **5,34**

2.8.28. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,64	24,64

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,33	2,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**29,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	7,28	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,07	2,79
					TOTAL SERVICO:	**5,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,83**
VALOR BDI (26.18%):	**9,90**
VALOR COM BDI:	**47,73**

2.8.29. COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,42**
VALOR BDI (26.18%):	**1,94**
VALOR COM BDI:	**9,36**

2.8.30. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	**4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

2.8.31. 94679 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **12,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,28	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,07	1,55

TOTAL SERVICO: **2,79**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,74**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **17,57**
VALOR BDI (26.18%): **4,60**
VALOR COM BDI: **22,17**

2.8.32. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,28	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,07	0,81

TOTAL SERVICO: **1,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **8,08**
VALOR BDI (26.18%): **2,12**

VALOR COM BDI: **10,20**

2.8.33. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**7,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98
					TOTAL SERVICO:	**1,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,08**
VALOR BDI (26.18%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**12,72**

2.8.34. COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,72**
VALOR BDI (26.18%):	**0,97**
VALOR COM BDI:	**4,69**

2.8.35. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

2.8.36. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

2.8.37. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**

VALOR COM ENCARGOS: **3,25**

VALOR BDI (26.18%): **0,85**

VALOR COM BDI: **4,10**

2.8.38. CP-2676- COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92

TOTAL MATERIAL: **4,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,09**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **8,56**

VALOR BDI (26.18%): **2,24**

VALOR COM BDI: **10,80**

2.8.39. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	45,16	2,71
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	39,22	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **42,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,28	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,07	1,90

TOTAL SERVICO: **3,42**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,02**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,22**

VALOR COM ENCARGOS: **48,24**

VALOR BDI (26.18%): **12,63**

VALOR COM BDI: **60,87**

2.9.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,17	3,33

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14

TOTAL MATERIAL: **3,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,28	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,21**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

2.9.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16	0,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **6,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45

TOTAL SERVICO: **0,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,54**
VALOR COM ENCARGOS: **7,39**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,32**

2.9.3. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	45,16	0,36
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,80	8,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	39,22	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **9,09**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,28	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,07	1,00

TOTAL SERVICO: **1,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,17**
VALOR COM ENCARGOS: **12,06**
VALOR BDI (26.18%): **3,16**
VALOR COM BDI: **15,22**

2.9.4. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	45,16	0,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,80	9,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	39,22	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **10,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,28	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,07	1,45

TOTAL SERVICO: **2,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,71**
VALOR COM ENCARGOS: **14,91**
VALOR BDI (26.18%): **3,90**
VALOR COM BDI: **18,81**

2.9.5. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,97	4,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76

TOTAL MATERIAL: **7,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27

TOTAL SERVICO: **4,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,67**
VALOR COM ENCARGOS: **14,39**
VALOR BDI (26.18%): **3,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **18,16**

2.9.6. 89516 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02450000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **3,83**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45

TOTAL SERVICO: **0,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,54**
VALOR COM ENCARGOS: **5,18**
VALOR BDI (26.18%): **1,36**
VALOR COM BDI: **6,54**

2.9.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76

TOTAL MATERIAL: **7,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27

TOTAL SERVICO: **4,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,67**
VALOR COM ENCARGOS: **14,42**
VALOR BDI (26.18%): **3,78**
VALOR COM BDI: **18,20**

2.9.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07

00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL MATERIAL:	**2,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,28	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,07	1,18
					TOTAL SERVICO:	**2,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,04**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,42**
VALOR BDI (26.18%):	**1,68**
VALOR COM BDI:	**8,10**

2.9.9. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,27**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL SERVICO:	**1,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,97**
VALOR BDI (26.18%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,53**

2.9.10. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66
					TOTAL MATERIAL:	**7,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,28	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54

TOTAL SERVICO: **2,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,85**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,81**

VALOR COM ENCARGOS: **11,66**

VALOR BDI (26.18%): **3,05**

VALOR COM BDI: **14,71**

2.9.11. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52

TOTAL MATERIAL: **14,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,28	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,07	2,99

TOTAL SERVICO: **5,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,32**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,53**

VALOR COM ENCARGOS: **23,85**

VALOR BDI (26.18%): **6,24**

VALOR COM BDI: **30,09**

2.9.12. CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89

TOTAL MATERIAL: **23,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54

TOTAL SERVICO: **8,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,34**

VALOR COM ENCARGOS: **37,41**

VALOR BDI (26.18%): **9,79**

VALOR COM BDI: **47,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.9.13. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,37	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**13,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
					TOTAL SERVICO:	**4,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,06**
VALOR BDI (26.18%):	**5,25**
VALOR COM BDI:	**25,31**

2.9.14. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,99	104,99
					TOTAL MATERIAL:	**104,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	86,31	1,34
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	27,26	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,09	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	7,01	0,45
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	67,56	1,30
					TOTAL SERVICO:	**5,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**111,60**
VALOR BDI (26.18%):	**29,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **140,82**

2.9.15. 74104/001 - 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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	27,73	5,99
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	246,25	4,43
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	45,12	64,97
CP-059037	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM.	PROPRIA	M2	1,44000000	17,43	25,10
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,36000000	18,71	6,74

TOTAL SERVICO: **126,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **126,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,25**
VALOR COM ENCARGOS: **172,68**
VALOR BDI (26.18%): **45,21**
VALOR COM BDI: **217,89**

2.9.16. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66

TOTAL MATERIAL: **8,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,28	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,07	0,54

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **9,74**
VALOR BDI (26.18%): **2,55**
VALOR COM BDI: **12,29**

2.9.17. CP-1951 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,13000000	16,53	2,15

TOTAL MATERIAL: **16,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35

TOTAL SERVICO: **7,52**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**29,24**
VALOR BDI (26.18%):	**7,66**
VALOR COM BDI:	**36,90**

2.9.18. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03

TOTAL MATERIAL: **18,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,28**
VALOR BDI (26.18%):	**5,57**
VALOR COM BDI:	**26,85**

2.9.19. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	35,48	35,48

TOTAL MATERIAL: **35,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,26**
VALOR COM ENCARGOS: **38,73**
VALOR BDI (26.18%): **10,14**
VALOR COM BDI: **48,87**

2.9.20. COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39

TOTAL MATERIAL: **2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **6,43**
VALOR BDI (26.18%): **1,68**
VALOR COM BDI: **8,11**

2.10.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00

TOTAL MATERIAL: **10,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,25	1,28

TOTAL SERVICO: **1,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,90**
VALOR COM ENCARGOS: **12,18**
VALOR BDI (26.18%): **3,19**
VALOR COM BDI: **15,37**

2.10.2. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58

TOTAL MATERIAL: **94,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**101,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**106,93**
VALOR BDI (26.18%):	**27,99**
VALOR COM BDI:	**134,92**

2.10.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
					TOTAL MATERIAL:	**67,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**79,48**
VALOR BDI (26.18%):	**20,81**
VALOR COM BDI:	**100,29**

2.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**1,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,16	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25	0,31
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR BDI (26.18%):	**0,60**
VALOR COM BDI:	**2,88**

2.10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**2,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,16	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,25	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,68**
VALOR BDI (26.18%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,64**

2.10.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**3,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,25	0,53
					TOTAL SERVICO:	**0,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,00**
VALOR BDI (26.18%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**6,31**

2.10.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,30	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,59	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,16	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,25	0,09
					TOTAL SERVICO:	**0,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **5,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,12**
VALOR COM ENCARGOS: **5,75**
VALOR BDI (26.18%): **1,51**
VALOR COM BDI: **7,26**

2.10.8. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,39	12,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

TOTAL MATERIAL: **12,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	8,16	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,25	0,66

TOTAL SERVICO: **1,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,79**
VALOR COM ENCARGOS: **14,57**
VALOR BDI (26.18%): **3,81**
VALOR COM BDI: **18,38**

2.10.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02

TOTAL SERVICO: **15,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,69**
VALOR COM ENCARGOS: **18,76**
VALOR BDI (26.18%): **4,91**
VALOR COM BDI: **23,67**

2.10.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24

TOTAL SERVICO: **26,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **26,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,77**
VALOR COM ENCARGOS: **33,06**
VALOR BDI (26.18%): **8,66**
VALOR COM BDI: **41,72**

2.10.11. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92

TOTAL SERVICO: **23,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,76**
VALOR COM ENCARGOS: **29,73**
VALOR BDI (26.18%): **7,78**
VALOR COM BDI: **37,51**

2.10.12. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31

TOTAL SERVICO: **18,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,73**
VALOR COM ENCARGOS: **23,09**
VALOR BDI (26.18%): **6,04**
VALOR COM BDI: **29,14**

2.10.13. 92000 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,01	11,01

TOTAL SERVICO: **16,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,82**
VALOR COM ENCARGOS: **19,88**
VALOR BDI (26.18%): **5,20**
VALOR COM BDI: **25,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.10.14. 92001 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87
					TOTAL SERVICO:	**17,92**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**17,92**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**21,74**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,69**
					VALOR COM BDI:	**27,43**

2.10.15. 92008 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
					TOTAL SERVICO:	**25,94**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**25,94**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,99**
					VALOR COM ENCARGOS:	**31,93**
					VALOR BDI (26.18%):	**8,36**
					VALOR COM BDI:	**40,29**

2.10.16. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**2,81**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,14**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,43**
					VALOR COM BDI:	**6,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.10.17. 00013390 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,18**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**81,18**
VALOR BDI (26.18%):	**21,25**
VALOR COM BDI:	**102,43**

2.10.18. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,50	9,70
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	36,67	2,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,58	10,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	66,13	2,41
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	66,13	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
					TOTAL MATERIAL:	**44,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,09	15,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,01	31,43
					TOTAL SERVICO:	**46,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**29,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**120,49**
VALOR BDI (26.18%):	**31,54**
VALOR COM BDI:	**152,03**

2.10.19. COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75
					TOTAL MATERIAL:	**105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96
					TOTAL SERVICO:	**110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**
VALOR COM ENCARGOS: **290,95**
VALOR BDI (26.18%): **76,17**
VALOR COM BDI: **367,12**

2.10.20. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72

TOTAL MATERIAL: **2,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,16	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,25	1,47

TOTAL SERVICO: **2,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,78**
VALOR COM ENCARGOS: **7,14**
VALOR BDI (26.18%): **1,87**
VALOR COM BDI: **9,01**

2.10.21. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **6,33**
VALOR BDI (26.18%): **1,66**
VALOR COM BDI: **7,99**

2.10.22. COMP-190446 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
INS-839594	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	PROPRIA	UNID	1,00000000	33,48	33,48

TOTAL MATERIAL: **44,39**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**59,83**
VALOR BDI (26.18%):	**15,66**
VALOR COM BDI:	**75,49**

2.10.23. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,26	5,79
					TOTAL MATERIAL:	**5,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,16	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,25	1,15
					TOTAL SERVICO:	**2,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,25**
VALOR BDI (26.18%):	**2,42**
VALOR COM BDI:	**11,67**

2.10.24. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,79	4,87
					TOTAL MATERIAL:	**4,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	8,16	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	10,25	2,27
					TOTAL SERVICO:	**4,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,70**
VALOR BDI (26.18%):	**3,06**
VALOR COM BDI:	**14,76**

2.10.25. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20

INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

2.10.26. COMP-72254 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	25,23	25,73
					TOTAL MATERIAL:	**25,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,16	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,25	3,18
					TOTAL SERVICO:	**5,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,30**
VALOR BDI (26.18%):	**9,24**
VALOR COM BDI:	**44,54**

2.10.27. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**

VALOR COM BDI: **73,15**

2.10.28. COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

2.10.29. COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

2.10.30. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68

TOTAL SERVICO: **42,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **42,73**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,89**
VALOR COM ENCARGOS: **53,62**
VALOR BDI (26.18%): **14,04**
VALOR COM BDI: **67,66**

2.10.31. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,41	34,41
					TOTAL SERVICO:	**39,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,33**
VALOR BDI (26.18%):	**12,91**
VALOR COM BDI:	**62,24**

2.10.32. INS-780070 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,63**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**106,63**
VALOR BDI (26.18%):	**27,92**
VALOR COM BDI:	**134,55**

2.10.33. COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**70,59**

2.10.34. CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **24,48**
VALOR BDI (26.18%): **6,41**
VALOR COM BDI: **30,89**

2.10.35. CP-2582-2 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-677335	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	33,18	33,18

TOTAL MATERIAL: **33,18**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,25	7,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12

TOTAL SERVICO: **13,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,35**
VALOR COM ENCARGOS: **56,34**
VALOR BDI (26.18%): **14,75**
VALOR COM BDI: **71,09**

2.10.36. CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: **900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**
VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**
VALOR BDI (26.18%): **286,76**
VALOR COM BDI: **1.382,09**

2.10.37. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-661725	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	114,96	114,96
					TOTAL MATERIAL:	**114,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**123,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**129,33**
VALOR BDI (26.18%):	**33,86**
VALOR COM BDI:	**163,19**

2.10.38. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-737173	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	73,54	73,54
					TOTAL MATERIAL:	**73,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**87,91**
VALOR BDI (26.18%):	**23,01**
VALOR COM BDI:	**110,92**

2.10.39. CP-456466 - LAMPADA LED 25W, BASE E-27 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-769058	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PROPRIA	UN	1,00000000	61,50	61,50
					TOTAL MATERIAL:	**61,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
					TOTAL SERVICO:	**0,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**62,85**
VALOR BDI (26.18%):	**16,45**

VALOR COM BDI: **79,30**

2.10.40. 83469 - LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-375893	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00000000	25,66	25,66

TOTAL MATERIAL: **25,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **28,75**
VALOR BDI (26.18%): **7,53**
VALOR COM BDI: **36,28**

2.10.41. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	323,86	323,86

TOTAL MATERIAL: **323,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,16	20,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,25	25,63

TOTAL SERVICO: **46,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **369,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **31,17**
VALOR COM ENCARGOS: **401,06**
VALOR BDI (26.18%): **105,00**
VALOR COM BDI: **506,06**

2.10.42. CP-1472-00034624 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	3,70	3,70

TOTAL MATERIAL: **3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3987-CP-6963-COMP-800808	TECNICO EM REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,25000000	12,51	3,13

TOTAL SERVICO: **3,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,65**

VALOR COM ENCARGOS: **9,48**

VALOR BDI (26.18%): **2,48**

VALOR COM BDI: **11,96**

2.11.1. COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

TOTAL SERVICO: **5,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**

VALOR COM ENCARGOS: **51,21**

VALOR BDI (26.18%): **13,41**

VALOR COM BDI: **64,62**

2.11.2. COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **92,29**

VALOR BDI (26.18%): **24,16**

VALOR COM BDI: **116,45**

2.11.3. CP-C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751830	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UNID	1,00000000	39,59	39,59

TOTAL MATERIAL: **39,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,16	2,04

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **4,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,31**
VALOR BDI (26.18%):	**12,39**
VALOR COM BDI:	**59,70**

2.11.4. COMP-106064 - Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-11	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	UN	1,00000000	86,41	86,41

TOTAL MATERIAL: **86,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	10,25	6,87

TOTAL SERVICO: **6,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**93,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**98,07**
VALOR BDI (26.18%):	**25,67**
VALOR COM BDI:	**123,74**

2.11.5. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,33**
VALOR BDI (26.18%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**7,99**

2.11.6. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02

TOTAL MATERIAL: **3,02**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	8,16	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,25	1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	344,27	0,41
					TOTAL SERVICO:	**3,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,61**
VALOR BDI (26.18%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**10,86**

2.11.7. COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL GERAL:	**36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

2.11.8. INS-431418 - SWITCH INTELBRÁS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR BDI (26.18%):	**301,09**
VALOR COM BDI:	**1.451,17**

2.11.9. COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,62**
VALOR COM ENCARGOS: **4,40**
VALOR BDI (26.18%): **1,15**
VALOR COM BDI: **5,55**

2.11.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **2,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**
VALOR COM ENCARGOS: **5,48**
VALOR BDI (26.18%): **1,43**
VALOR COM BDI: **6,91**

2.11.11. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: **2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

2.11.12. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

2.11.13. COMP-06638 - Patch panel 24 portas cat.6, Wiring (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50

TOTAL MATERIAL: **810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53

TOTAL SERVICO: **14,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,97**
VALOR COM ENCARGOS: **835,20**
VALOR BDI (26.18%): **218,66**
VALOR COM BDI: **1.053,86**

2.11.14. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**
VALOR COM ENCARGOS: **46,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **12,10**

VALOR COM BDI: **58,32**

2.12.1. COMP-073765 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	14,89	14,89

TOTAL MATERIAL: **14,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27

TOTAL SERVICO: **2,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,16**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **18,69**

VALOR BDI (26.18%): **4,89**

VALOR COM BDI: **23,58**

2.12.2. 83633 - HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000	8,81	0,25
00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1683,90	1683,90

TOTAL MATERIAL: **1684,15**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	7,28	8,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	9,07	10,43

TOTAL SERVICO: **18,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.702,95**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **12,29**

VALOR COM ENCARGOS: **1.715,24**

VALOR BDI (26.18%): **449,05**

VALOR COM BDI: **2.164,29**

2.13.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	300,36	300,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	49,62	7,29

TOTAL MATERIAL: **338,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,07	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,01	3,08
					TOTAL SERVICO:	**10,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**348,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**355,19**
VALOR BDI (26.18%):	**92,99**
VALOR COM BDI:	**448,18**

2.13.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,62	12,62
					TOTAL MATERIAL:	**12,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,54**
VALOR BDI (26.18%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**19,61**

2.13.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
					TOTAL MATERIAL:	**68,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21
					TOTAL SERVICO:	**1,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,57**
VALOR BDI (26.18%):	**18,48**
VALOR COM BDI:	**89,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.13.4. 86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	10,78	43,12
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,42	104,42
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07800000	49,62	3,87
					TOTAL MATERIAL:	**151,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	9,07	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	7,01	2,17
					TOTAL SERVICO:	**8,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**160,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**165,71**
VALOR BDI (26.18%):	**43,38**
VALOR COM BDI:	**209,09**

2.13.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88
					TOTAL MATERIAL:	**338,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
					TOTAL SERVICO:	**20,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**13,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**373,28**
VALOR BDI (26.18%):	**97,72**
VALOR COM BDI:	**471,00**

2.13.6. CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	**22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL SERVICO:	**7,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

2.13.7. CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
					TOTAL MATERIAL:	**35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05
					TOTAL SERVICO:	**3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

2.13.8. CP-3328-COMP-221705 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,57000000	270,00	153,90
					TOTAL MATERIAL:	**161,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,58	99,58
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04000000	340,59	13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,09	10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,07	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	7,01	7,71
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,00	40,00
					TOTAL SERVICO:	**182,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **344,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **23,00**
VALOR COM ENCARGOS: **367,23**
VALOR BDI (26.18%): **96,14**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **463,37**

2.13.9. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,39	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49

TOTAL MATERIAL: **4,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,14**
VALOR COM ENCARGOS: **7,38**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,31**

2.14.1. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	4,64	194,88
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	6,11	12,22

TOTAL MATERIAL: **207,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,03	13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	7,01	11,22
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	296,89	1,19

TOTAL SERVICO: **25,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **233,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **16,20**
VALOR COM ENCARGOS: **249,26**
VALOR BDI (26.18%): **65,26**
VALOR COM BDI: **314,52**

2.14.2. 00004998 - PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS: **425,21**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **425,21**
VALOR BDI (26.18%): **111,32**
VALOR COM BDI: **536,53**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.14.3. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	251,35	251,35
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	32,97	32,97
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	256,65	256,65
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	41,38	82,76
					TOTAL SERVICO:	**623,73**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**623,73**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**51,01**
					VALOR COM ENCARGOS:	**674,74**
					VALOR BDI (26.18%):	**176,65**
					VALOR COM BDI:	**851,39**

2.14.4. COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00
					TOTAL SERVICO:	**320,00**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**320,00**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**
					VALOR COM ENCARGOS:	**320,00**
					VALOR BDI (26.18%):	**83,78**
					VALOR COM BDI:	**403,78**

2.14.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51
					TOTAL MATERIAL:	**20,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,56	1,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
					TOTAL SERVICO:	**4,15**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**24,66**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,73**
					VALOR COM ENCARGOS:	**27,39**
					VALOR BDI (26.18%):	**7,17**
					VALOR COM BDI:	**34,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.14.6. COMP-045052 - PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-727654	POSTE METÁLICO PINTADO PARA TELA DE NYLON 4X6cm H=2,60m, COM TAMPA, COM BASE PARA CHUMBAMENTO	PROPRIA	UNID	0,82000000	82,30	67,49
					TOTAL GERAL:	**67,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-109341	TELA GALVANIZADA REVESTIDA 5x20cm, PARA GRADIL DE NYLON, DIMENSÃO 2,50x2,03m	PROPRIA	UNID	0,21000000	320,00	67,20
INS-349994	FIXADOR COM TAMPA PARA TELA DE NYLON	PROPRIA	UNID	2,47000000	6,95	17,17
INS-386159	DISCO DE CORTE PARA FERRO 7x1/16X7/8	PROPRIA	UNID	0,85000000	9,50	8,08
INS-244896	DISCO DE DESBASTE 7 1/2 X 1/4 X 7/8	PROPRIA	UNID	0,45000000	6,04	2,72
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,60000000	13,20	7,92
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	21,21	1,70
INS-407100	ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, COR SOB ENCOMENDA, PARA GRADIL DE FERRO/NYLON	PROPRIA	L	0,10000000	135,40	13,54
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,92000000	4,27	8,20
INS-134835	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER	PROPRIA	UNID	0,41000000	8,90	3,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,74000000	0,58	1,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01100000	25,00	0,28
					TOTAL MATERIAL:	**132,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,03	28,90
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	7,26	23,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,05	10,86
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,27	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
					TOTAL SERVICO:	**66,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**265,80**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**43,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**309,23**
VALOR BDI (26.18%):	**80,96**
VALOR COM BDI:	**390,19**

2.14.7. CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00
					TOTAL SERVICO:	**90,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**90,00**
VALOR BDI (26.18%):	**23,56**

VALOR COM BDI: **113,56**

2.15.1. CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **52,53**
VALOR BDI (26.18%): **13,75**
VALOR COM BDI: **66,28**

2.15.2. CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60

TOTAL MATERIAL: **48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **60,63**
VALOR BDI (26.18%): **15,87**
VALOR COM BDI: **76,50**

2.15.3. COMP-6701 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	31,80	16,63
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	49,62	1,74
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	29,14	29,14
INSUMO-8627	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA E = 2,0CM	SINAPI	M2	1,00000000	378,00	378,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **429,17**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	10,20	15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	7,01	6,87

TOTAL SERVICO: **22,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **451,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **14,82**
VALOR COM ENCARGOS: **466,06**
VALOR BDI (26.18%): **122,01**
VALOR COM BDI: **588,07**

2.16.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85

TOTAL MATERIAL: **0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10

TOTAL SERVICO: **0,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,30**
VALOR COM ENCARGOS: **1,60**
VALOR BDI (26.18%): **0,42**
VALOR COM BDI: **2,02**

2.16.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85

TOTAL MATERIAL: **0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	9,05	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	7,01	0,13

TOTAL SERVICO: **0,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,40**
VALOR COM ENCARGOS: **1,84**
VALOR BDI (26.18%): **0,48**
VALOR COM BDI: **2,32**

2.16.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80
					TOTAL SERVICO:	**3,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR BDI (26.18%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**10,42**

2.16.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	9,05	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,01	1,73
					TOTAL SERVICO:	**7,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,22**
VALOR BDI (26.18%):	**3,98**
VALOR COM BDI:	**19,20**

2.16.5. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,39	0,20
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,16000000	34,28	5,48
					TOTAL MATERIAL:	**5,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**4,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,82**

VALOR BDI (26.18%): **3,62**

VALOR COM BDI: **17,44**

2.16.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,01	0,34

TOTAL SERVICO: **1,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,36**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,99**

VALOR COM ENCARGOS: **8,35**

VALOR BDI (26.18%): **2,19**

VALOR COM BDI: **10,54**

2.16.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76

TOTAL MATERIAL: **6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48

TOTAL SERVICO: **2,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,44**

VALOR COM ENCARGOS: **10,37**

VALOR BDI (26.18%): **2,71**

VALOR COM BDI: **13,08**

2.16.8. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,05	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,01	0,43

TOTAL SERVICO: **1,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **9,12**

VALOR BDI (26.18%): **2,39**

VALOR COM BDI: **11,51**

2.16.9. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,65	0,91
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,95	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,14	4,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,21	2,80

TOTAL MATERIAL: **9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,05	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,01	0,77

TOTAL SERVICO: **2,67**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,99**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,76**

VALOR COM ENCARGOS: **13,75**

VALOR BDI (26.18%): **3,60**

VALOR COM BDI: **17,35**

2.16.10. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,00	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	44,48	2,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,14	3,70

TOTAL MATERIAL: **6,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **6,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,94**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,96**

VALOR COM ENCARGOS: **16,90**

VALOR BDI (26.18%): **4,42**

VALOR COM BDI: **21,32**

3.1.1. 07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **13,27**
VALOR BDI (26.18%): **3,47**
VALOR COM BDI: **16,74**

3.1.2. 08387 - REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **8,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,25**
VALOR COM ENCARGOS: **13,62**
VALOR BDI (26.18%): **3,57**
VALOR COM BDI: **17,19**

3.1.3. 00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**
VALOR COM ENCARGOS: **10,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,69**
VALOR COM BDI: **12,97**

3.1.4. 00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **5,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,46**
VALOR COM ENCARGOS: **9,01**
VALOR BDI (26.18%): **2,36**
VALOR COM BDI: **11,37**

3.1.5. COMP-014172 - RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02
					TOTAL SERVICO:	**17,65**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**17,65**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,11**
					VALOR COM ENCARGOS:	**28,76**
					VALOR BDI (26.18%):	**7,53**
					VALOR COM BDI:	**36,29**

3.1.6. COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**5,78**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,78**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,70**
					VALOR COM ENCARGOS:	**9,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,48**
					VALOR COM BDI:	**11,96**

3.1.7. CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**2,01**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,01**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,27**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,28**
					VALOR BDI (26.18%):	**0,86**
					VALOR COM BDI:	**4,14**

3.1.8. 03250 - REMOÇÃO DE VENTILADOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**4,31**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,31**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,88**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,88**

VALOR COM BDI: **9,07**

3.1.9. CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**

VALOR COM ENCARGOS: **33,27**

VALOR BDI (26.18%): **8,71**

VALOR COM BDI: **41,98**

3.1.10. CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**

VALOR COM ENCARGOS: **25,29**

VALOR BDI (26.18%): **6,62**

VALOR COM BDI: **31,91**

3.1.11. COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,16	0,20

TOTAL SERVICO: **0,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,20**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,14**

VALOR COM ENCARGOS: **0,34**

VALOR BDI (26.18%): **0,09**

VALOR COM BDI: **0,43**

3.1.12. CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**

VALOR COM ENCARGOS: **1,75**

VALOR BDI (26.18%): **0,46**

VALOR COM BDI: **2,21**

3.1.13. COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **7,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,84**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,04**

VALOR COM ENCARGOS: **12,88**

VALOR BDI (26.18%): **3,37**

VALOR COM BDI: **16,25**

3.1.14. 72178 - RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,20000000	9,05	10,86

TOTAL SERVICO: **10,86**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,86**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,32**

VALOR COM ENCARGOS: **18,18**

VALOR BDI (26.18%): **4,76**

VALOR COM BDI: **22,94**

3.1.15. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	9,09	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	7,01	80,53

TOTAL SERVICO: **90,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,64**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **56,56**

VALOR COM ENCARGOS: **147,20**

VALOR BDI (26.18%): **38,54**

VALOR COM BDI: **185,74**

3.1.16. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	10,25	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	7,01	0,13

TOTAL SERVICO: **0,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **0,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,15**
VALOR COM ENCARGOS: **0,38**
VALOR BDI (26.18%): **0,10**
VALOR COM BDI: **0,48**

3.1.17. S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**
VALOR COM ENCARGOS: **4,35**
VALOR BDI (26.18%): **1,14**
VALOR COM BDI: **5,49**

3.1.18. CP-158043 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56

TOTAL SERVICO: **4,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,81**
VALOR COM ENCARGOS: **7,37**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,30**

3.2.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,40	0,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13

TOTAL MATERIAL: **11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	344,70	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,09	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,01	4,80

TOTAL SERVICO: **20,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,85**
VALOR COM ENCARGOS: **44,37**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **11,62**

VALOR COM BDI: **55,99**

3.2.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,43	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5,56	1,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: **2,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	47,99	19,20
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	275,32	6,61

TOTAL SERVICO: **35,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,25**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,95**

VALOR COM ENCARGOS: **42,20**

VALOR BDI (26.18%): **11,05**

VALOR COM BDI: **53,25**

3.2.3. CP-812634 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-224183	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA DIVISÓRIA, E=2cm, POLIDO EM AMBAS AS FACES	PROPRIA	M2	1,00000000	310,00	310,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,20000000	31,80	6,36

TOTAL MATERIAL: **316,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	9,09	21,82
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	7,27	34,90
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00850000	301,65	2,56

TOTAL SERVICO: **59,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **375,64**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **36,78**

VALOR COM ENCARGOS: **412,42**

VALOR BDI (26.18%): **107,97**

VALOR COM BDI: **520,39**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.2.4. CP-230512 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-878748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EUCATEX-SERV. EMPREITADO	MERCADO	M2	1,00000000	95,00	95,00

TOTAL SERVICO: **95,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **95,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **95,00**
VALOR BDI (26.18%): **24,87**
VALOR COM BDI: **119,87**

3.3.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	25,90	28,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,56	0,78

TOTAL MATERIAL: **32,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91000000	10,76	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,01	3,22

TOTAL SERVICO: **13,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,92**
VALOR COM ENCARGOS: **54,38**
VALOR BDI (26.18%): **14,24**
VALOR COM BDI: **68,62**

3.3.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	364,10	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,01	0,05

TOTAL SERVICO: **2,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,66**
VALOR COM ENCARGOS: **2,88**
VALOR BDI (26.18%): **0,75**
VALOR COM BDI: **3,63**

3.3.3. CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	**16,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,38**
VALOR BDI (26.18%):	**5,86**
VALOR COM BDI:	**28,24**

3.3.4. CP-6801 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53
					TOTAL SERVICO:	**15,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,97**
VALOR BDI (26.18%):	**5,75**
VALOR COM BDI:	**27,72**

3.3.5. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,16	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	10,25	2,21
					TOTAL SERVICO:	**2,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,22**
VALOR BDI (26.18%):	**1,10**
VALOR COM BDI:	**5,32**

3.3.6. CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **2,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,35**
VALOR COM ENCARGOS: **3,47**
VALOR BDI (26.18%): **0,91**
VALOR COM BDI: **4,38**

3.4.1. CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **18,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,39**
VALOR COM ENCARGOS: **27,36**
VALOR BDI (26.18%): **7,16**
VALOR COM BDI: **34,52**

3.4.2. COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590

TOTAL MATERIAIS: **38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812

TOTAL SERVIÇOS: **30,1512**

Custo Direto Total: 68,4412

VALOR SEM ENCARGOS: **56,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,97**
VALOR COM ENCARGOS: **68,44**
VALOR BDI (26.18%): **17,92**
VALOR COM BDI: **86,36**

3.4.3. CP-719752 - PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990032	PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 20X4cm	PROPRIA	M	1,03000000	15,00	15,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL MATERIAL: **16,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**7,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,07**
VALOR BDI (26.18%):	**7,09**
VALOR COM BDI:	**34,16**

3.4.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,67	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	35,03	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	66,91	3,01
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	13,14	13,80
					TOTAL MATERIAL:	**18,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,01	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,39	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	9,70	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	9,02	0,17
					TOTAL SERVICO:	**2,91**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,05**
VALOR BDI (26.18%):	**6,03**
VALOR COM BDI:	**29,08**

3.4.5. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	11,62	2,58
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	6,00	3,34
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	15,82	1,17
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	12,20	1,46
					TOTAL MATERIAL:	**8,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	7,56	0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	9,03	1,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00620000	9,70	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00910000	9,02	0,08
					TOTAL SERVICO:	**1,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,44**
VALOR BDI (26.18%):	**3,00**
VALOR COM BDI:	**14,44**

3.4.6. CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
VALOR COM BDI:	**59,49**

3.4.7. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,25	1,05
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,85	16,17
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM	SINAPI	UN	1,02900000	34,00	34,99
					TOTAL MATERIAL:	**52,21**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,01	0,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	10,39	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00180000	9,70	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00260000	9,02	0,02
					TOTAL SERVICO:	**1,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**54,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,18**
VALOR BDI (26.18%):	**14,45**
VALOR COM BDI:	**69,63**

3.5.1. CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91
					TOTAL MATERIAL:	**9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,58**

3.5.2. CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89
					TOTAL MATERIAL:	**32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**10,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**

VALOR BDI (26.18%): **13,16**

VALOR COM BDI: **63,41**

3.5.3. CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: **55,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: **8,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **64,55**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,14**

VALOR COM ENCARGOS: **70,69**

VALOR BDI (26.18%): **18,51**

VALOR COM BDI: **89,20**

3.6.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,37	0,04

TOTAL MATERIAL: **2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,28	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,07	0,88

TOTAL SERVICO: **1,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,90**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,03**

VALOR COM ENCARGOS: **4,93**

VALOR BDI (26.18%): **1,29**

VALOR COM BDI: **6,22**

3.6.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,75	2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **2,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	7,28	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,07	1,02
					TOTAL SERVICO:	**1,84**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,03**
VALOR BDI (26.18%):	**1,58**
VALOR COM BDI:	**7,61**

3.6.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,17	6,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,37	0,06
					TOTAL MATERIAL:	**6,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	7,28	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,07	1,22
					TOTAL SERVICO:	**2,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,24**
VALOR BDI (26.18%):	**2,68**
VALOR COM BDI:	**12,92**

3.6.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,99	9,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**9,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,28	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,07	0,22
					TOTAL SERVICO:	**0,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,19**
VALOR BDI (26.18%):	**2,67**
VALOR COM BDI:	**12,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.6.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,30	10,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**10,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,07	0,26
					TOTAL SERVICO:	**0,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,72**
VALOR BDI (26.18%):	**3,07**
VALOR COM BDI:	**14,79**

3.6.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,37	0,06
					TOTAL MATERIAL:	**0,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,28	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,07	1,17
					TOTAL SERVICO:	**2,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,45**
VALOR BDI (26.18%):	**1,16**
VALOR COM BDI:	**5,62**

3.6.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **1,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36

TOTAL SERVICO: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,69**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,61**

VALOR COM ENCARGOS: **5,30**

VALOR BDI (26.18%): **1,39**

VALOR COM BDI: **6,69**

3.6.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98

TOTAL SERVICO: **1,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,62**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**

VALOR COM ENCARGOS: **8,77**

VALOR BDI (26.18%): **2,30**

VALOR COM BDI: **11,07**

3.6.9. COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20

TOTAL MATERIAL: **4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36

TOTAL SERVICO: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,61**
VALOR COM ENCARGOS: **8,91**
VALOR BDI (26.18%): **2,33**
VALOR COM BDI: **11,24**

3.6.10. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10

TOTAL MATERIAL: **1,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81

TOTAL SERVICO: **3,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,14**
VALOR COM ENCARGOS: **7,40**
VALOR BDI (26.18%): **1,94**
VALOR COM BDI: **9,34**

3.6.11. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	39,22	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,37	0,04

TOTAL MATERIAL: **8,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,28	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,07	1,08

TOTAL SERVICO: **1,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**

VALOR COM BDI: **14,61**

3.6.12. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**9,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31
					TOTAL SERVICO:	**2,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,88**
VALOR BDI (26.18%):	**3,63**
VALOR COM BDI:	**17,51**

3.6.13. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**3,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,89**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,22**

3.6.14. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54

00007136	PARA AGUA FRIA PREDIAL					
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,37	0,12
					TOTAL MATERIAL:	**5,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	7,28	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,07	2,16
					TOTAL SERVICO:	**3,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,40**
VALOR BDI (26.18%):	**3,25**
VALOR COM BDI:	**15,65**

3.6.15. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,24	13,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**15,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31
					TOTAL SERVICO:	**2,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,64**
VALOR BDI (26.18%):	**5,14**
VALOR COM BDI:	**24,78**

3.6.16. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**1,35**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91

TOTAL SERVICO: **1,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,99**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,06**

VALOR COM ENCARGOS: **4,05**

VALOR BDI (26.18%): **1,06**

VALOR COM BDI: **5,11**

3.6.17. 89987 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,81	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25

TOTAL MATERIAL: **52,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,28	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,75**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,89**

VALOR COM ENCARGOS: **59,64**

VALOR BDI (26.18%): **15,61**

VALOR COM BDI: **75,25**

3.6.18. 94792 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,81	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,96	63,96

TOTAL MATERIAL: **64,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	7,28	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,07	7,02

TOTAL SERVICO: **12,66**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,70**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,27**

VALOR COM ENCARGOS: **84,97**

VALOR BDI (26.18%): **22,25**

VALOR COM BDI: **107,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.6.19. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**4,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,28	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,07	1,30
					TOTAL SERVICO:	**2,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,77**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,29**
VALOR BDI (26.18%):	**2,17**
VALOR COM BDI:	**10,46**

3.6.20. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,33	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**13,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,28	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,07	0,48
					TOTAL SERVICO:	**0,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,69**
VALOR BDI (26.18%):	**3,85**
VALOR COM BDI:	**18,54**

3.6.21. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**6,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,13**
VALOR BDI (26.18%):	**2,65**
VALOR COM BDI:	**12,78**

3.6.22. COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53
					TOTAL SERVICO:	**9,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**65,97**
VALOR BDI (26.18%):	**17,27**
VALOR COM BDI:	**83,24**

3.6.23. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	**0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,31**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

3.6.24. COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,97**
VALOR COM BDI: **4,69**

3.6.25. COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18

TOTAL MATERIAL: **2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63

TOTAL SERVICO: **2,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,92**
VALOR COM ENCARGOS: **6,99**
VALOR BDI (26.18%): **1,83**
VALOR COM BDI: **8,82**

3.6.26. 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41

00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,07	0,64
					TOTAL SERVICO:	**1,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,23**
VALOR BDI (26.18%):	**1,11**
VALOR COM BDI:	**5,34**

3.6.27. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,64	24,64
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,33	2,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**29,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	7,28	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,07	2,79
					TOTAL SERVICO:	**5,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,83**
VALOR BDI (26.18%):	**9,90**
VALOR COM BDI:	**47,73**

3.6.28. COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,42**
VALOR BDI (26.18%): **1,94**
VALOR COM BDI: **9,36**

3.6.29. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

3.6.30. 94679 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **12,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,28	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,07	1,55

TOTAL SERVICO: **2,79**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,74**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **17,57**
VALOR BDI (26.18%): **4,60**
VALOR COM BDI: **22,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.6.31. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,28	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,07	0,81
					TOTAL SERVICO:	**1,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**7,14**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,94**
					VALOR COM ENCARGOS:	**8,08**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,12**
					VALOR COM BDI:	**10,20**

3.6.32. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**7,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98
					TOTAL SERVICO:	**1,77**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**8,93**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,15**
					VALOR COM ENCARGOS:	**10,08**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,64**
					VALOR COM BDI:	**12,72**

3.6.33. COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67

00000829 PARA AGUA FRIA PREDIAL

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,97**
VALOR COM BDI: **4,69**

3.6.34. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

3.6.35. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

3.6.36. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	**0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

3.6.37. CP-2676- COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
					TOTAL MATERIAL:	**4,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **8,56**
VALOR BDI (26.18%): **2,24**
VALOR COM BDI: **10,80**

3.7.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,17	3,33

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14

TOTAL MATERIAL: **3,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,28	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,21**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

3.7.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16	0,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **6,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45

TOTAL SERVICO: **0,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,54**
VALOR COM ENCARGOS: **7,39**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,32**

3.7.3. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	45,16	0,36
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,80	8,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	39,22	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **9,09**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,28	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,07	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **1,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,17**
VALOR COM ENCARGOS: **12,06**
VALOR BDI (26.18%): **3,16**
VALOR COM BDI: **15,22**

3.7.4. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	45,16	0,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,80	9,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	39,22	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **10,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,28	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,07	1,45

TOTAL SERVICO: **2,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,71**
VALOR COM ENCARGOS: **14,91**
VALOR BDI (26.18%): **3,90**
VALOR COM BDI: **18,81**

3.7.5. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,97	4,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76

TOTAL MATERIAL: **7,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27

TOTAL SERVICO: **4,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,67**
VALOR COM ENCARGOS: **14,39**
VALOR BDI (26.18%): **3,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **18,16**

3.7.6. 89516 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02450000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,83**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45
					TOTAL SERVICO:	**0,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,18**
VALOR BDI (26.18%):	**1,36**
VALOR COM BDI:	**6,54**

3.7.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**7,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
					TOTAL SERVICO:	**4,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,42**
VALOR BDI (26.18%):	**3,78**
VALOR COM BDI:	**18,20**

3.7.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07

00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL MATERIAL:	**2,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,28	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,07	1,18
					TOTAL SERVICO:	**2,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,04**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,42**
VALOR BDI (26.18%):	**1,68**
VALOR COM BDI:	**8,10**

3.7.9. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,27**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL SERVICO:	**1,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,97**
VALOR BDI (26.18%):	**1,56**
VALOR COM BDI:	**7,53**

3.7.10. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66
					TOTAL MATERIAL:	**7,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,28	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54

TOTAL SERVICO: **2,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,85**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,81**

VALOR COM ENCARGOS: **11,66**

VALOR BDI (26.18%): **3,05**

VALOR COM BDI: **14,71**

3.7.11. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52

TOTAL MATERIAL: **14,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,28	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,07	2,99

TOTAL SERVICO: **5,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,32**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,53**

VALOR COM ENCARGOS: **23,85**

VALOR BDI (26.18%): **6,24**

VALOR COM BDI: **30,09**

3.7.12. CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89

TOTAL MATERIAL: **23,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54

TOTAL SERVICO: **8,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,34**

VALOR COM ENCARGOS: **37,41**

VALOR BDI (26.18%): **9,79**

VALOR COM BDI: **47,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.7.13. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,37	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**13,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
					TOTAL SERVICO:	**4,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,06**
VALOR BDI (26.18%):	**5,25**
VALOR COM BDI:	**25,31**

3.7.14. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,99	104,99
					TOTAL MATERIAL:	**104,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	86,31	1,34
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	27,26	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,09	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	7,01	0,45
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	67,56	1,30
					TOTAL SERVICO:	**5,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**110,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**111,60**
VALOR BDI (26.18%):	**29,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **140,82**

3.7.15. 74104/001 - 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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	27,73	5,99
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	246,25	4,43
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	45,12	64,97
CP-059037	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM.	PROPRIA	M2	1,44000000	17,43	25,10
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,36000000	18,71	6,74

TOTAL SERVICO: **126,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **126,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,25**
VALOR COM ENCARGOS: **172,68**
VALOR BDI (26.18%): **45,21**
VALOR COM BDI: **217,89**

3.7.16. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,53	0,66

TOTAL MATERIAL: **8,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,28	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,07	0,54

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **9,74**
VALOR BDI (26.18%): **2,55**
VALOR COM BDI: **12,29**

3.7.17. CP-1951 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,13000000	16,53	2,15
					TOTAL MATERIAL:	**16,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35
					TOTAL SERVICO:	**7,52**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**24,32**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,92**
					VALOR COM ENCARGOS:	**29,24**
					VALOR BDI (26.18%):	**7,66**
					VALOR COM BDI:	**36,90**

3.7.18. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
					TOTAL MATERIAL:	**18,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,89**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**20,02**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,26**
					VALOR COM ENCARGOS:	**21,28**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,57**
					VALOR COM BDI:	**26,85**

3.7.19. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	35,48	35,48
					TOTAL MATERIAL:	**35,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,26**
VALOR COM ENCARGOS: **38,73**
VALOR BDI (26.18%): **10,14**
VALOR COM BDI: **48,87**

3.7.20. COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39

TOTAL MATERIAL: **2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **6,43**
VALOR BDI (26.18%): **1,68**
VALOR COM BDI: **8,11**

3.8.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00

TOTAL MATERIAL: **10,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,25	1,28

TOTAL SERVICO: **1,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,90**
VALOR COM ENCARGOS: **12,18**
VALOR BDI (26.18%): **3,19**
VALOR COM BDI: **15,37**

3.8.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13

TOTAL MATERIAL: **67,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA		
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**79,48**
VALOR BDI (26.18%):	**20,81**
VALOR COM BDI:	**100,29**

3.8.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58
					TOTAL MATERIAL:	**94,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**101,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**106,93**
VALOR BDI (26.18%):	**27,99**
VALOR COM BDI:	**134,92**

3.8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**1,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,16	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25	0,31
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR BDI (26.18%):	**0,60**
VALOR COM BDI:	**2,88**

3.8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**2,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,16	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,25	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,68**
VALOR BDI (26.18%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,64**

3.8.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**3,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,25	0,53
					TOTAL SERVICO:	**0,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,00**
VALOR BDI (26.18%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**6,31**

3.8.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,30	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,59	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,16	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,25	0,09
					TOTAL SERVICO:	**0,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,75**
VALOR BDI (26.18%):	**1,51**
VALOR COM BDI:	**7,26**

3.8.8. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,14	9,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**9,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	8,16	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,25	1,18
					TOTAL SERVICO:	**2,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,26**
VALOR BDI (26.18%):	**3,47**
VALOR COM BDI:	**16,73**

3.8.9. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,39	12,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**12,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	8,16	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,25	0,66
					TOTAL SERVICO:	**1,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,57**
VALOR BDI (26.18%):	**3,81**
VALOR COM BDI:	**18,38**

3.8.10. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05

91946	INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02

TOTAL SERVICO: **15,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,69**

VALOR COM ENCARGOS: **18,76**

VALOR BDI (26.18%): **4,91**

VALOR COM BDI: **23,67**

3.8.11. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24

TOTAL SERVICO: **26,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **26,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,77**

VALOR COM ENCARGOS: **33,06**

VALOR BDI (26.18%): **8,66**

VALOR COM BDI: **41,72**

3.8.12. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92

TOTAL SERVICO: **23,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,97**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,76**

VALOR COM ENCARGOS: **29,73**

VALOR BDI (26.18%): **7,78**

VALOR COM BDI: **37,51**

3.8.13. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31

TOTAL SERVICO: **18,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,09**
VALOR BDI (26.18%):	**6,04**
VALOR COM BDI:	**29,14**

3.8.14. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68

TOTAL SERVICO:	**42,73**
VALOR SEM ENCARGOS:	**42,73**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**53,62**
VALOR BDI (26.18%):	**14,04**
VALOR COM BDI:	**67,66**

3.8.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,41	34,41

TOTAL SERVICO:	**39,46**
VALOR SEM ENCARGOS:	**39,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,33**
VALOR BDI (26.18%):	**12,91**
VALOR COM BDI:	**62,24**

3.8.16. 92001 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87

TOTAL SERVICO:	**17,92**
VALOR SEM ENCARGOS:	**17,92**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,74**
VALOR BDI (26.18%):	**5,69**
VALOR COM BDI:	**27,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.8.17. 92000 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,01	11,01
					TOTAL SERVICO:	**16,06**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**16,06**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**19,88**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,20**
					VALOR COM BDI:	**25,08**

3.8.18. 92008 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
					TOTAL SERVICO:	**25,94**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**25,94**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,99**
					VALOR COM ENCARGOS:	**31,93**
					VALOR BDI (26.18%):	**8,36**
					VALOR COM BDI:	**40,29**

3.8.19. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**2,81**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,14**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,43**
					VALOR COM BDI:	**6,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.8.20. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28
					TOTAL MATERIAL:	**2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**3,17**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,45**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,60**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,05**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,85**
					VALOR COM BDI:	**8,90**

3.8.21. CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
					VALOR COM ENCARGOS:	**24,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**6,41**
					VALOR COM BDI:	**30,89**

3.8.22. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,50	9,70
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	36,67	2,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,58	10,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	66,13	2,41
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	66,13	0,26

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12

TOTAL MATERIAL: **44,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,09	15,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,01	31,43

TOTAL SERVICO: **46,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **29,70**
VALOR COM ENCARGOS: **120,49**
VALOR BDI (26.18%): **31,54**
VALOR COM BDI: **152,03**

3.8.23. COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75

TOTAL MATERIAL: **105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**
VALOR COM ENCARGOS: **290,95**
VALOR BDI (26.18%): **76,17**
VALOR COM BDI: **367,12**

3.8.24. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72

TOTAL MATERIAL: **2,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,16	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,25	1,47

TOTAL SERVICO: **2,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,78**
VALOR COM ENCARGOS: **7,14**
VALOR BDI (26.18%): **1,87**

VALOR COM BDI: **9,01**

3.8.25. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **6,33**
VALOR BDI (26.18%): **1,66**
VALOR COM BDI: **7,99**

3.8.26. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**
VALOR COM ENCARGOS: **46,22**
VALOR BDI (26.18%): **12,10**
VALOR COM BDI: **58,32**

3.8.27. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

3.8.28. COMP-762961 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595445	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 2,50mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,40	0,40

TOTAL MATERIAL: **0,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **1,07**
VALOR BDI (26.18%): **0,28**
VALOR COM BDI: **1,35**

3.8.29. COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50

TOTAL MATERIAL: **0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **1,17**
VALOR BDI (26.18%): **0,31**
VALOR COM BDI: **1,48**

3.8.30. COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

3.8.31. COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

3.8.32. COMP-755842 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585629	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,10	1,10

TOTAL MATERIAL: **1,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,16	0,98

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **2,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,71**
VALOR COM BDI: **3,43**

3.8.33. COMP-616839 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722461	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 25.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL: **1,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,16	1,22

TOTAL SERVICO: **1,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,80**
VALOR COM ENCARGOS: **3,42**
VALOR BDI (26.18%): **0,90**
VALOR COM BDI: **4,32**

3.8.34. CP-709041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44

TOTAL EQUIPAMENTO: **154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71

TOTAL SERVICO: **3,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **159,60**
VALOR BDI (26.18%): **41,78**
VALOR COM BDI: **201,38**

3.8.35. COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **55,94**
VALOR BDI (26.18%): **14,65**
VALOR COM BDI: **70,59**

3.8.36. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82

TOTAL MATERIAL: **813,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,16	28,56

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	10,25	35,88

TOTAL SERVICO: **64,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **878,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **43,64**

VALOR COM ENCARGOS: **921,90**

VALOR BDI (26.18%): **241,35**

VALOR COM BDI: **1.163,25**

3.8.37. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	323,86	323,86

TOTAL MATERIAL: **323,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,16	20,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,25	25,63

TOTAL SERVICO: **46,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **369,89**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **31,17**

VALOR COM ENCARGOS: **401,06**

VALOR BDI (26.18%): **105,00**

VALOR COM BDI: **506,06**

3.8.38. CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: **900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**

VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**

VALOR BDI (26.18%): **286,76**

VALOR COM BDI: **1.382,09**

3.8.39. CP-07249 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586190	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	90,85	90,85

TOTAL MATERIAL: **90,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **100,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **106,29**

VALOR BDI (26.18%): **27,83**

VALOR COM BDI: **134,12**

3.8.40. CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90

TOTAL MATERIAL: **127,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **137,11**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **143,34**

VALOR BDI (26.18%): **37,53**

VALOR COM BDI: **180,87**

3.8.41. 83469 - LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-375893	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00000000	25,66	25,66

TOTAL MATERIAL: **25,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,51**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **28,75**
VALOR BDI (26.18%): **7,53**
VALOR COM BDI: **36,28**

3.9.1. COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

TOTAL SERVICO: **5,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **51,21**
VALOR BDI (26.18%): **13,41**
VALOR COM BDI: **64,62**

3.9.2. COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

3.9.3. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **6,33**
VALOR BDI (26.18%): **1,66**
VALOR COM BDI: **7,99**

3.9.4. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02

TOTAL MATERIAL: **3,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	8,16	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,25	1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	344,27	0,41

TOTAL SERVICO: **3,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,13**
VALOR COM ENCARGOS: **8,61**
VALOR BDI (26.18%): **2,25**
VALOR COM BDI: **10,86**

3.9.5. COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00

TOTAL GERAL: **36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **39,09**
VALOR BDI (26.18%): **10,23**
VALOR COM BDI: **49,32**

3.9.6. COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL GERAL: 2,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51

TOTAL SERVICO: 0,92

VALOR SEM ENCARGOS: 3,78
VALOR ENCARGOS (87.40%): 0,62
VALOR COM ENCARGOS: 4,40
VALOR BDI (26.18%): 1,15
VALOR COM BDI: 5,55

3.9.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: 1,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: 2,81

VALOR SEM ENCARGOS: 4,14
VALOR ENCARGOS (87.40%): 1,34
VALOR COM ENCARGOS: 5,48
VALOR BDI (26.18%): 1,43
VALOR COM BDI: 6,91

3.9.8. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: 2,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: 3,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

3.9.9. 91182 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	5,05800000	0,41	2,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01900000	36,56	0,69

TOTAL MATERIAL: **2,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	7,28	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	9,07	7,44

TOTAL SERVICO: **8,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,04**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,54**
VALOR COM ENCARGOS: **16,58**
VALOR BDI (26.18%): **4,34**
VALOR COM BDI: **20,92**

3.9.10. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

3.9.11. COMP-388172 - SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-403094	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000.	PROPRIA	UN	1,00000000	1380,00	1380,00

TOTAL MATERIAL: **1380,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,16	16,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,25	20,50
					TOTAL SERVICO:	**36,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.416,82**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.441,76**
VALOR BDI (26.18%):	**377,45**
VALOR COM BDI:	**1.819,21**

3.9.12. COMP-06638 - Patch panel 24 portas cat.6, Wiring (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50
					TOTAL MATERIAL:	**810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53
					TOTAL SERVICO:	**14,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**835,20**
VALOR BDI (26.18%):	**218,66**
VALOR COM BDI:	**1.053,86**

3.9.13. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.10.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	300,36	300,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	49,62	7,29
					TOTAL MATERIAL:	**338,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,07	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,01	3,08
					TOTAL SERVICO:	**10,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**348,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**355,19**
VALOR BDI (26.18%):	**92,99**
VALOR COM BDI:	**448,18**

3.10.2. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	80,45	80,45
					TOTAL MATERIAL:	**80,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**83,67**
VALOR BDI (26.18%):	**21,90**
VALOR COM BDI:	**105,57**

3.10.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,62	12,62
					TOTAL MATERIAL:	**12,69**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,54**
VALOR BDI (26.18%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**19,61**

3.10.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
					TOTAL MATERIAL:	**68,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21
					TOTAL SERVICO:	**1,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,57**
VALOR BDI (26.18%):	**18,48**
VALOR COM BDI:	**89,05**

3.10.5. 86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	10,78	43,12
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,42	104,42
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07800000	49,62	3,87
					TOTAL MATERIAL:	**151,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	9,07	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	7,01	2,17
					TOTAL SERVICO:	**8,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**160,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**165,71**
VALOR BDI (26.18%):	**43,38**
VALOR COM BDI:	**209,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.10.6. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88
					TOTAL MATERIAL:	**338,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
					TOTAL SERVICO:	**20,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**13,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**373,28**
VALOR BDI (26.18%):	**97,72**
VALOR COM BDI:	**471,00**

3.10.7. CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85
					TOTAL MATERIAL:	**36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05
					TOTAL SERVICO:	**3,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,36**
VALOR BDI (26.18%):	**11,09**
VALOR COM BDI:	**53,45**

3.10.8. CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	**22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL SERVICO:	**7,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,87**

VALOR BDI (26.18%): **8,87**

VALOR COM BDI: **42,74**

3.10.9. COMP-576370 - FILTRO DE PAREDE EM METAL (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-687385	FILTRO METÁLICO DE PAREDE	PROPRIA	UNID	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL MATERIAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07

TOTAL SERVICO: **9,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **129,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,12**

VALOR COM ENCARGOS: **135,19**

VALOR BDI (26.18%): **35,39**

VALOR COM BDI: **170,58**

3.10.10. CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**

VALOR COM ENCARGOS: **40,91**

VALOR BDI (26.18%): **10,71**

VALOR COM BDI: **51,62**

3.10.11. PL-038189 - DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	154,85	154,85

TOTAL MATERIAL: **154,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09

TOTAL SERVICO: **3,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **158,21**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,22**
VALOR COM ENCARGOS: **160,43**
VALOR BDI (26.18%): **42,00**
VALOR COM BDI: **202,43**

3.10.12. CP-6723 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	8,81	0,26
INSUMO-656688	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	PROPRIA	UN	1,00000000	59,90	59,90

TOTAL MATERIAL: **60,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **16,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,68**
VALOR COM ENCARGOS: **87,19**
VALOR BDI (26.18%): **22,83**
VALOR COM BDI: **110,02**

3.10.13. CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

3.10.14. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,39	0,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,78	21,56
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	47,67	47,67

00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	256,09	256,09
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,82	23,82
					TOTAL MATERIAL:	**349,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	7,28	23,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,07	29,02
					TOTAL SERVICO:	**52,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**401,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**34,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**435,82**
VALOR BDI (26.18%):	**114,10**
VALOR COM BDI:	**549,92**

3.10.15. CP-8944-COMP-221706 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,93000000	270,00	251,10
					TOTAL MATERIAL:	**266,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	99,58	199,16
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	8,06	16,12
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03000000	340,59	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,09	20,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,01	17,53
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	2,00000000	40,00	80,00
					TOTAL SERVICO:	**351,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**617,76**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**46,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**664,14**
VALOR BDI (26.18%):	**173,87**
VALOR COM BDI:	**838,01**

3.10.16. CP-4050-CP-5610-COMP-221706 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48

INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	1,08000000	270,00	291,60

TOTAL MATERIAL: **307,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	99,58	199,16
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	8,06	16,12
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03000000	340,59	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,09	20,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	7,01	16,12
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	2,00000000	40,00	80,00

TOTAL SERVICO: **349,79**

VALOR SEM ENCARGOS: **656,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **45,52**
VALOR COM ENCARGOS: **702,37**
VALOR BDI (26.18%): **183,88**
VALOR COM BDI: **886,25**

3.10.17. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,39	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49

TOTAL MATERIAL: **4,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,14**
VALOR COM ENCARGOS: **7,38**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,31**

3.10.18. COMP-85331 - PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INÓX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	130,57	130,57
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	76,80	76,80
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	159,00	159,00

TOTAL MATERIAL: **366,37**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,07	18,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04000000	291,52	11,66
					TOTAL SERVICO:	**62,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**428,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**34,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**463,27**
VALOR BDI (26.18%):	**121,28**
VALOR COM BDI:	**584,55**

3.11.1. CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47
					TOTAL SERVICO:	**838,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**838,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**69,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**908,51**
VALOR BDI (26.18%):	**237,85**
VALOR COM BDI:	**1.146,36**

3.11.2. CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00
					TOTAL GERAL:	**120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
					TOTAL SERVICO:	**2,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**122,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,79**
VALOR BDI (26.18%):	**32,41**
VALOR COM BDI:	**156,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.11.3. CP-760782 - MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-885194	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PROPRIA	UND	1,00000000	575,00	575,00
					TOTAL MATERIAL:	**575,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,05	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10
					TOTAL SERVICO:	**8,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**583,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**589,76**
VALOR BDI (26.18%):	**154,40**
VALOR COM BDI:	**744,16**

3.11.4. COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00
					TOTAL SERVICO:	**370,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**370,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**370,00**
VALOR BDI (26.18%):	**96,87**
VALOR COM BDI:	**466,87**

3.11.5. COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00
					TOTAL SERVICO:	**320,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**320,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**320,00**
VALOR BDI (26.18%):	**83,78**
VALOR COM BDI:	**403,78**

3.11.6. COMP-181590 - PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-655240	PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO	PROPRIA	UNID	1,00000000	110,50	110,50
INSUMO-453413	DOBRADIÇA EM AÇO CROMADO 3X2 1/2, PADO, LA FONTE OU SIMILAR.	PROPRIA	UND	2,00000000	11,00	22,00
INS-651688	FERROLHO ZINCADO 2"	PROPRIA	UNID	1,00000000	6,50	6,50

INS-002887	CAIXILHO PARA PORTINHOLA	PROPRIA	M	3,00000000	6,73	20,19
INS-213404	ALISAR EM MADEIRA DE LEI PARA PORTINHOLA	PROPRIA	M	3,00000000	6,50	19,50
					TOTAL MATERIAL:	**178,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,56	7,56
					TOTAL SERVICO:	**16,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**195,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**206,21**
VALOR BDI (26.18%):	**53,99**
VALOR COM BDI:	**260,20**

3.11.7. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51
					TOTAL MATERIAL:	**20,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,56	1,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
					TOTAL SERVICO:	**4,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,66**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,39**
VALOR BDI (26.18%):	**7,17**
VALOR COM BDI:	**34,56**

3.11.8. CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00
					TOTAL SERVICO:	**90,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**90,00**
VALOR BDI (26.18%):	**23,56**
VALOR COM BDI:	**113,56**

3.11.9. COMP-989053 - PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO (UN)

ESQUADRIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-923239	PORTA DE DIVISÓRIA EM EUCATEX 80X210CM, SEM FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,60	159,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL: **159,60**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839698	REQUADRO EM AÇO GALVANIZADO PARA PORTA DE DIVISÓRIA	PROPRIA	UNID	1,00000000	35,60	35,60
INS-989079	BATEDOR EM AÇO GALVANIZADO PARA PORTA DE DIVISÓRIA	PROPRIA	UNID	1,00000000	37,60	37,60

TOTAL GERAL: **73,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209524	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX PADRÃO 60X210CM A 80X210CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	112,90	112,90

TOTAL MATERIAL: **112,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,56	11,34

TOTAL SERVICO: **29,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **375,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **19,42**
VALOR COM ENCARGOS: **394,56**
VALOR BDI (26.18%): **103,30**
VALOR COM BDI: **497,86**

3.12.1. COMP-115192 - RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240318	PERFIL U EM ALUMÍNIO ANODIZADO 4x1cm	PROPRIA	M	1,00000000	3,45	3,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,58	0,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	25,00	0,13

TOTAL MATERIAL: **4,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,67**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **9,76**
VALOR BDI (26.18%): **2,56**
VALOR COM BDI: **12,32**

3.12.2. CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39

87373	CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**52,53**
VALOR BDI (26.18%):	**13,75**
VALOR COM BDI:	**66,28**

3.12.3. CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60
					TOTAL MATERIAL:	**48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,63**
VALOR BDI (26.18%):	**15,87**
VALOR COM BDI:	**76,50**

3.13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85
					TOTAL MATERIAL:	**0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10
					TOTAL SERVICO:	**0,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,60**
VALOR BDI (26.18%):	**0,42**
VALOR COM BDI:	**2,02**

3.13.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20

TOTAL MATERIAL: **2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80

TOTAL SERVICO: **3,62**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,40**
VALOR COM ENCARGOS: **8,26**
VALOR BDI (26.18%): **2,16**
VALOR COM BDI: **10,42**

3.13.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20

TOTAL MATERIAL: **2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	9,05	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,01	1,73

TOTAL SERVICO: **7,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,17**
VALOR COM ENCARGOS: **15,22**
VALOR BDI (26.18%): **3,98**
VALOR COM BDI: **19,20**

3.13.4. CP-025497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06500000	0,39	0,03
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,04890000	69,92	3,42

TOTAL MATERIAL: **3,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	9,05	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,01	0,84

TOTAL SERVICO: **3,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**
VALOR COM ENCARGOS: **9,84**

VALOR BDI (26.18%): **2,58**

VALOR COM BDI: **12,42**

3.13.5. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,01	0,34

TOTAL SERVICO: **1,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,36**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,99**

VALOR COM ENCARGOS: **8,35**

VALOR BDI (26.18%): **2,19**

VALOR COM BDI: **10,54**

3.13.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76

TOTAL MATERIAL: **6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48

TOTAL SERVICO: **2,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,44**

VALOR COM ENCARGOS: **10,37**

VALOR BDI (26.18%): **2,71**

VALOR COM BDI: **13,08**

3.13.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,05	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,01	0,43

TOTAL SERVICO: **1,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **9,12**

VALOR BDI (26.18%): **2,39**

VALOR COM BDI: **11,51**

3.13.8. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,00	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	44,48	2,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,14	3,70

TOTAL MATERIAL: **6,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **6,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,94**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,96**

VALOR COM ENCARGOS: **16,90**

VALOR BDI (26.18%): **4,42**

VALOR COM BDI: **21,32**

4.1.1. 07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**

VALOR COM ENCARGOS: **13,27**

VALOR BDI (26.18%): **3,47**

VALOR COM BDI: **16,74**

4.1.2. 00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**

VALOR COM ENCARGOS: **10,28**

VALOR BDI (26.18%): **2,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **12,97**

4.1.3. CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

4.1.4. 72178 - RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,20000000	9,05	10,86

TOTAL SERVICO: **10,86**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,32**
VALOR COM ENCARGOS: **18,18**
VALOR BDI (26.18%): **4,76**
VALOR COM BDI: **22,94**

4.1.5. CP-158043 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56

TOTAL SERVICO: **4,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,81**
VALOR COM ENCARGOS: **7,37**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,30**

4.1.6. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	10,75	3,05

TOTAL MATERIAL: **3,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	9,09	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	7,01	168,02

TOTAL SERVICO: **189,11**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **192,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **118,00**
VALOR COM ENCARGOS: **310,16**
VALOR BDI (26.18%): **81,20**
VALOR COM BDI: **391,36**

4.1.7. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,09	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,01	16,30

TOTAL SERVICO: **18,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,43**
VALOR COM ENCARGOS: **29,78**
VALOR BDI (26.18%): **7,80**
VALOR COM BDI: **37,58**

4.1.8. 72142 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53

TOTAL SERVICO: **4,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,05**
VALOR COM ENCARGOS: **7,58**
VALOR BDI (26.18%): **1,98**
VALOR COM BDI: **9,56**

4.1.9. COMP-979088 - RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO) (CONJ)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **3,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,16**
VALOR COM ENCARGOS: **5,67**
VALOR BDI (26.18%): **1,48**
VALOR COM BDI: **7,15**

4.1.10. COMP-663037 - RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,01	17,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **22,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **22,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,89**
VALOR COM ENCARGOS: **35,96**
VALOR BDI (26.18%): **9,41**
VALOR COM BDI: **45,37**

4.1.11. COMP-512552 - RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **0,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,22**
VALOR COM ENCARGOS: **0,57**
VALOR BDI (26.18%): **0,15**
VALOR COM BDI: **0,72**

4.1.12. 07218 - REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,91	0,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,26	1,89

TOTAL SERVICO: **2,88**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,88**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,87**
VALOR COM ENCARGOS: **4,75**
VALOR BDI (26.18%): **1,24**
VALOR COM BDI: **5,99**

4.1.13. S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**
VALOR COM ENCARGOS: **4,35**
VALOR BDI (26.18%): **1,14**
VALOR COM BDI: **5,49**

4.1.14. 72236 - RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **5,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,32**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,38**

VALOR COM ENCARGOS: **8,70**

VALOR BDI (26.18%): **2,28**

VALOR COM BDI: **10,98**

4.2.1. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	5,56	2,07
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	1,83	2,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,00	0,36
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,00	0,47
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,06	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,00	1,19

TOTAL MATERIAL: **6,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	7,56	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	9,03	13,64
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	75,65	22,47

TOTAL SERVICO: **38,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,02**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,28**

VALOR COM ENCARGOS: **58,30**

VALOR BDI (26.18%): **15,26**

VALOR COM BDI: **73,56**

4.2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	25,00	18,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	66,13	39,22

TOTAL MATERIAL: **268,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,01	16,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,65	12,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,75000000	1,10	0,83

88830	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

TOTAL SERVICO: **29,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**298,15**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**18,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**317,02**
VALOR BDI (26.18%):	**83,00**
VALOR COM BDI:	**400,02**

4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**46,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**119,94**
VALOR BDI (26.18%):	**31,40**
VALOR COM BDI:	**151,34**

4.2.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,43	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5,56	1,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: **2,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	47,99	19,20
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	275,32	6,61

TOTAL SERVICO: **35,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **37,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,95**
VALOR COM ENCARGOS: **42,20**
VALOR BDI (26.18%): **11,05**
VALOR COM BDI: **53,25**

4.2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09

TOTAL MATERIAL: **0,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	7,26	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	9,03	1,04
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,15	6,15

TOTAL SERVICO: **7,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,04**
VALOR COM ENCARGOS: **8,85**
VALOR BDI (26.18%): **2,32**
VALOR COM BDI: **11,17**

4.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,26

TOTAL MATERIAL: **0,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,26	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	9,03	1,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59

TOTAL SERVICO: **7,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,99**
VALOR COM ENCARGOS: **10,32**
VALOR BDI (26.18%): **2,70**
VALOR COM BDI: **13,02**

4.2.7. 74022/058 - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA		
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,29	13,29
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,59	10,59
					TOTAL SERVICO:	**23,88**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,88**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**17,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**41,14**
VALOR BDI (26.18%):	**10,77**
VALOR COM BDI:	**51,91**

4.3.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88
					TOTAL MATERIAL:	**338,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
					TOTAL SERVICO:	**20,90**

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**13,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**373,28**
VALOR BDI (26.18%):	**97,72**
VALOR COM BDI:	**471,00**

4.3.2. CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85
					TOTAL MATERIAL:	**36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05
					TOTAL SERVICO:	**3,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,36**
VALOR BDI (26.18%):	**11,09**
VALOR COM BDI:	**53,45**

4.3.3. CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

4.3.4. CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

4.3.5. COMP-543326 - CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-130021	CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO)	PROPRIA	UN	1,00000000	94,00	94,00

TOTAL MATERIAL: **94,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61

TOTAL SERVICO: **12,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **106,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,35**
VALOR COM ENCARGOS: **115,22**
VALOR BDI (26.18%): **30,16**
VALOR COM BDI: **145,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.3.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
					TOTAL MATERIAL:	**68,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21
					TOTAL SERVICO:	**1,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,57**
VALOR BDI (26.18%):	**18,48**
VALOR COM BDI:	**89,05**

4.3.7. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,39	0,12
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
					TOTAL MATERIAL:	**12,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,01	0,28
					TOTAL SERVICO:	**1,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,28**
VALOR BDI (26.18%):	**4,00**
VALOR COM BDI:	**19,28**

4.3.8. CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	**22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL SERVICO:	**7,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

4.4.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,40	0,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	344,70	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,09	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,01	4,80
					TOTAL SERVICO:	**20,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,85**
VALOR COM ENCARGOS: **44,37**
VALOR BDI (26.18%): **11,62**
VALOR COM BDI: **55,99**

4.4.2. COMP-402555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS. (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-175578	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, IMPERMEABILIZANTE E PROTETORA, TIPO SIKA TOP 10O, VEDATOP OU SIMILAR.	PROPRIA	KG	3,00000000	4,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**12,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,27	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
					TOTAL SERVICO:	**12,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,94**
VALOR COM ENCARGOS: **31,94**
VALOR BDI (26.18%): **8,36**
VALOR COM BDI: **40,30**

4.4.3. COMP-190135 - DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-256053	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERIL DE AÇO	PROPRIA	M²	1,00000000	75,00	75,00

COMP-256053 GALVANIZADO

TOTAL SERVICO: **75,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **75,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **75,00**
VALOR BDI (26.18%): **19,64**
VALOR COM BDI: **94,64**

4.5.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,17	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14

TOTAL MATERIAL: **3,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,28	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,21**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

4.5.2. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **3,27**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91

TOTAL SERVICO: **1,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,06**
VALOR COM ENCARGOS: **5,97**
VALOR BDI (26.18%): **1,56**
VALOR COM BDI: **7,53**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.5.3. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
					TOTAL MATERIAL:	**18,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,28**
VALOR BDI (26.18%):	**5,57**
VALOR COM BDI:	**26,85**

4.5.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	34,75	12,80
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	23,68	0,46
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	12,94	0,45
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	35,89	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	24,96	15,76
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	23,03	1,91
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	18,18	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	12,53	1,08
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	14,86	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	35,48	0,65
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	41,17	1,51
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	42,74	0,09
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	109,47	0,47

90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	17,55	0,99
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	2,88	0,63
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	2,59	0,05
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	2,22	0,13

TOTAL SERVICO: **37,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,79**
VALOR COM ENCARGOS: **41,11**
VALOR BDI (26.18%): **10,76**
VALOR COM BDI: **51,87**

4.5.5. CP-2043 - LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **9,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**
VALOR COM ENCARGOS: **15,54**
VALOR BDI (26.18%): **4,07**
VALOR COM BDI: **19,61**

4.5.6. 90709 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01040000	16,53	0,17
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	18,51	19,44

TOTAL MATERIAL: **19,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	9,05	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	7,01	0,75

TOTAL SERVICO: **1,72**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,13**
VALOR COM ENCARGOS: **22,46**
VALOR BDI (26.18%): **5,88**
VALOR COM BDI: **28,34**

4.5.7. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	11,41	11,41
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	7,62	2,17
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	8,93	1,74
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	6,27	1,35
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	25,69	5,83
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	6,14	0,46
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	12,35	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	12,24	0,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	2,26	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	2,29	1,02
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	2,02	0,08

TOTAL SERVICO: **24,86**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,11**
VALOR BDI (26.18%):	**7,10**
VALOR COM BDI:	**34,21**

4.5.8. 91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,41	0,31
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	36,56	0,18

TOTAL MATERIAL: **0,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	9,07	1,89

TOTAL SERVICO: **2,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,99**
VALOR BDI (26.18%):	**1,04**
VALOR COM BDI:	**5,03**

4.5.9. CP-614629 - JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-059359	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	PROPRIA	KG	0,01400000	38,25	0,54

TOTAL GERAL: **0,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-654173	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	PROPRIA	L	1,00000000	27,30	27,30
INS-238162	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PROPRIA	UN	1,00000000	3,63	3,63

TOTAL MATERIAL: **30,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	9,07	2,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	7,28	2,04

TOTAL SERVICO: **4,58**

VALOR SEM ENCARGOS: **36,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,99**
VALOR COM ENCARGOS: **39,04**
VALOR BDI (26.18%): **10,22**
VALOR COM BDI: **49,26**

4.5.10. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	45,16	1,81
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	48,64	48,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **52,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	7,28	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	9,07	1,42

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **55,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,68**
VALOR COM ENCARGOS: **56,78**
VALOR BDI (26.18%): **14,86**
VALOR COM BDI: **71,65**

4.5.11. 94698 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	14,33	3,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	39,22	2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,37	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **42,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	7,28	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,07	3,34

TOTAL SERVICO: **6,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,93**
VALOR COM ENCARGOS: **52,53**
VALOR BDI (26.18%): **13,75**
VALOR COM BDI: **66,28**

4.5.12. CP-231138 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05750000	45,16	2,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	39,22	3,57
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18

TOTAL MATERIAL: **15,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35

TOTAL SERVICO: **7,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **22,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,92**
VALOR COM ENCARGOS: **27,79**
VALOR BDI (26.18%): **7,28**
VALOR COM BDI: **35,07**

4.5.13. COMP-916729 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09

TOTAL MATERIAL: **13,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,66**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **17,13**

VALOR BDI (26.18%): **4,48**

VALOR COM BDI: **21,61**

4.5.14. COMP-809092 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01

TOTAL MATERIAL: **5,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,58**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **9,05**

VALOR BDI (26.18%): **2,37**

VALOR COM BDI: **11,42**

4.5.15. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16	0,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **6,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45

TOTAL SERVICO: **0,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,85**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,54**

VALOR COM ENCARGOS: **7,39**

VALOR BDI (26.18%): **1,93**

VALOR COM BDI: **9,32**

4.5.16. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	45,16	0,36

00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,80	8,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	39,22	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**9,09**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,28	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,07	1,00
					TOTAL SERVICO:	**1,80**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,06**
VALOR BDI (26.18%):	**3,16**
VALOR COM BDI:	**15,22**

4.5.17. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	45,16	0,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,80	9,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	39,22	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**10,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,28	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,07	1,45
					TOTAL SERVICO:	**2,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,91**
VALOR BDI (26.18%):	**3,90**
VALOR COM BDI:	**18,81**

4.6.1. COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇOS: **30,1512**

Custo Direto Total: 68,4412

VALOR SEM ENCARGOS: **56,47**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,97**

VALOR COM ENCARGOS: **68,44**

VALOR BDI (26.18%): **17,92**

VALOR COM BDI: **86,36**

4.6.2. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	11,62	2,58
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	6,00	3,34
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	15,82	1,17
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	12,20	1,46
					TOTAL MATERIAL:	**8,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	7,56	0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	9,03	1,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00620000	9,70	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00910000	9,02	0,08
					TOTAL SERVICO:	**1,74**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**

VALOR COM ENCARGOS: **11,44**

VALOR BDI (26.18%): **3,00**

VALOR COM BDI: **14,44**

4.6.3. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,85	4,85
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	23,93	32,47
					TOTAL MATERIAL:	**37,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	7,01	1,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,39	1,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00530000	9,70	0,05

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00730000	9,02	0,07

TOTAL SERVICO: **2,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,72**
VALOR COM ENCARGOS: **41,97**
VALOR BDI (26.18%): **10,99**
VALOR COM BDI: **52,96**

4.6.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,67	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	35,03	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	66,91	3,01
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	13,14	13,80

TOTAL MATERIAL: **18,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,01	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,39	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	9,70	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	9,02	0,17

TOTAL SERVICO: **2,91**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,91**
VALOR COM ENCARGOS: **23,05**
VALOR BDI (26.18%): **6,03**
VALOR COM BDI: **29,08**

4.6.5. 96117 - FORRO EM MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM	SINAPI	M2	1,12350000	18,48	20,76
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,30020000	1,44	4,75
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01270000	16,08	0,20
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88990000	9,45	36,76

TOTAL MATERIAL: **62,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53520000	7,56	4,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60560000	9,03	14,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **18,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **81,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **12,35**
VALOR COM ENCARGOS: **93,37**
VALOR BDI (26.18%): **24,44**
VALOR COM BDI: **117,81**

4.6.6. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,25	1,05
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,85	16,17
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM	SINAPI	UN	1,02900000	34,00	34,99

TOTAL MATERIAL: **52,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,01	0,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	10,39	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00180000	9,70	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00260000	9,02	0,02

TOTAL SERVICO: **1,79**

VALOR SEM ENCARGOS: **54,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,18**
VALOR COM ENCARGOS: **55,18**
VALOR BDI (26.18%): **14,45**
VALOR COM BDI: **69,63**

4.7.1. CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,06**
VALOR COM ENCARGOS: **50,25**
VALOR BDI (26.18%): **13,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **63,41**

4.7.2. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,66	0,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,58	0,09
					TOTAL MATERIAL:	**0,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
					TOTAL SERVICO:	**4,13**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,47**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,71**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,18**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,88**
					VALOR COM BDI:	**9,06**

4.7.3. 98673 - PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	17,06	2,39
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	56,90	59,75
					TOTAL MATERIAL:	**62,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,09	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,01	1,19
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	2,22	0,06
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,23600000	0,49	0,12
					TOTAL SERVICO:	**2,92**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**65,06**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,78**
					VALOR COM ENCARGOS:	**66,84**
					VALOR BDI (26.18%):	**17,50**
					VALOR COM BDI:	**84,34**

4.7.4. CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: **55,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: **8,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **64,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,14**
VALOR COM ENCARGOS: **70,69**
VALOR BDI (26.18%): **18,51**
VALOR COM BDI: **89,20**

4.8.1. 94792 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,81	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,96	63,96

TOTAL MATERIAL: **64,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	7,28	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,07	7,02

TOTAL SERVICO: **12,66**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,27**
VALOR COM ENCARGOS: **84,97**
VALOR BDI (26.18%): **22,25**
VALOR COM BDI: **107,22**

4.8.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,33	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **13,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,28	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,07	0,48

TOTAL SERVICO: **0,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **14,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **14,69**

VALOR BDI (26.18%): **3,85**

VALOR COM BDI: **18,54**

4.8.3. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**1,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,28	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
					TOTAL SERVICO:	**1,48**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,96**

VALOR COM ENCARGOS: **4,22**

VALOR BDI (26.18%): **1,10**

VALOR COM BDI: **5,32**

4.8.4. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	39,22	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,11**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,28	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,07	1,08
					TOTAL SERVICO:	**1,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**

VALOR COM ENCARGOS: **12,33**

VALOR BDI (26.18%): **3,23**

VALOR COM BDI: **15,56**

4.8.5. COMP-519760 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	**4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,24**

4.8.6. 89980 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,37	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**5,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,28	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,07	0,36
					TOTAL SERVICO:	**0,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,72**
VALOR BDI (26.18%):	**1,76**
VALOR COM BDI:	**8,48**

4.8.7. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**3,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,89**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,22**

4.8.8. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,87**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,87**
VALOR BDI (26.18%):	**2,85**
VALOR COM BDI:	**13,72**

4.9.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	**10,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,25	1,28
					TOTAL SERVICO:	**1,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,18**
VALOR BDI (26.18%):	**3,19**
VALOR COM BDI:	**15,37**

4.9.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
					TOTAL MATERIAL:	**67,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**74,49**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **79,48**
VALOR BDI (26.18%): **20,81**
VALOR COM BDI: **100,29**

4.9.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58

TOTAL MATERIAL: **94,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **101,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **106,93**
VALOR BDI (26.18%): **27,99**
VALOR COM BDI: **134,92**

4.9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

TOTAL MATERIAL: **1,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,16	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25	0,31

TOTAL SERVICO: **0,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,37**
VALOR COM ENCARGOS: **2,28**
VALOR BDI (26.18%): **0,60**
VALOR COM BDI: **2,88**

4.9.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

TOTAL MATERIAL: **2,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,16	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,25	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,68**
VALOR BDI (26.18%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,64**

4.9.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**3,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,25	0,53
					TOTAL SERVICO:	**0,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,00**
VALOR BDI (26.18%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**6,31**

4.9.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,30	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,59	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,16	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,25	0,09
					TOTAL SERVICO:	**0,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,75**
VALOR BDI (26.18%):	**1,51**
VALOR COM BDI:	**7,26**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.9.8. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,14	9,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**9,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	8,16	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,25	1,18
					TOTAL SERVICO:	**2,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,26**
VALOR BDI (26.18%):	**3,47**
VALOR COM BDI:	**16,73**

4.9.9. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,39	12,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**12,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	8,16	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,25	0,66
					TOTAL SERVICO:	**1,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,57**
VALOR BDI (26.18%):	**3,81**
VALOR COM BDI:	**18,38**

4.9.10. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02
					TOTAL SERVICO:	**15,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,69**

VALOR COM ENCARGOS: **18,76**

VALOR BDI (26.18%): **4,91**

VALOR COM BDI: **23,67**

4.9.11. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24

TOTAL SERVICO: **26,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **26,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,77**

VALOR COM ENCARGOS: **33,06**

VALOR BDI (26.18%): **8,66**

VALOR COM BDI: **41,72**

4.9.12. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92

TOTAL SERVICO: **23,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,97**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,76**

VALOR COM ENCARGOS: **29,73**

VALOR BDI (26.18%): **7,78**

VALOR COM BDI: **37,51**

4.9.13. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31

TOTAL SERVICO: **18,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,36**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,73**

VALOR COM ENCARGOS: **23,09**

VALOR BDI (26.18%): **6,04**

VALOR COM BDI: **29,14**

4.9.14. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA	**FONTE** / **VERSÃO** / **REF.**	
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019	SINAPI / 2019/01 COM DESONERAÇÃO / 02/2019	
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68
					TOTAL SERVICO:	**42,73**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**42,73**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,89**
					VALOR COM ENCARGOS:	**53,62**
					VALOR BDI (26.18%):	**14,04**
					VALOR COM BDI:	**67,66**

4.9.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,41	34,41
					TOTAL SERVICO:	**39,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**39,46**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,87**
					VALOR COM ENCARGOS:	**49,33**
					VALOR BDI (26.18%):	**12,91**
					VALOR COM BDI:	**62,24**

4.9.16. 92000 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,01	11,01
					TOTAL SERVICO:	**16,06**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**16,06**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**19,88**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,20**
					VALOR COM BDI:	**25,08**

4.9.17. 92001 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87

TOTAL SERVICO: **17,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,92**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,82**
VALOR COM ENCARGOS: **21,74**
VALOR BDI (26.18%): **5,69**
VALOR COM BDI: **27,43**

4.9.18. 92008 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89

TOTAL SERVICO: **25,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **25,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,99**
VALOR COM ENCARGOS: **31,93**
VALOR BDI (26.18%): **8,36**
VALOR COM BDI: **40,29**

4.9.19. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **2,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**
VALOR COM ENCARGOS: **5,48**
VALOR BDI (26.18%): **1,43**
VALOR COM BDI: **6,91**

4.9.20. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: **2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

4.9.21. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,79	4,87

TOTAL MATERIAL: **4,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	8,16	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	10,25	2,27

TOTAL SERVICO: **4,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,76**
VALOR COM ENCARGOS: **11,70**
VALOR BDI (26.18%): **3,06**
VALOR COM BDI: **14,76**

4.9.22. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,26	5,79

TOTAL MATERIAL: **5,79**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,16	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,25	1,15

TOTAL SERVICO: **2,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,40**
VALOR COM ENCARGOS: **9,25**
VALOR BDI (26.18%): **2,42**
VALOR COM BDI: **11,67**

4.9.23. CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04

TOTAL MATERIAL: **9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **24,48**
VALOR BDI (26.18%): **6,41**
VALOR COM BDI: **30,89**

4.9.24. CP-2582-2 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-677335	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	33,18	33,18

TOTAL MATERIAL: **33,18**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,25	7,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12

TOTAL SERVICO: **13,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,35**
VALOR COM ENCARGOS: **56,34**
VALOR BDI (26.18%): **14,75**
VALOR COM BDI: **71,09**

4.9.25. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,50	9,70
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	36,67	2,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,58	10,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	66,13	2,41
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	66,13	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12

TOTAL MATERIAL: **44,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,09	15,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,01	31,43

TOTAL SERVICO: **46,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **29,70**
VALOR COM ENCARGOS: **120,49**
VALOR BDI (26.18%): **31,54**
VALOR COM BDI: **152,03**

4.9.26. COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75

TOTAL MATERIAL: **105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**
VALOR COM ENCARGOS: **290,95**
VALOR BDI (26.18%): **76,17**
VALOR COM BDI: **367,12**

4.9.27. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72

TOTAL MATERIAL: **2,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,16	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,25	1,47

TOTAL SERVICO: **2,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,78**
VALOR COM ENCARGOS: **7,14**
VALOR BDI (26.18%): **1,87**
VALOR COM BDI: **9,01**

4.9.28. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **6,33**
VALOR BDI (26.18%): **1,66**
VALOR COM BDI: **7,99**

4.9.29. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**
VALOR COM ENCARGOS: **46,22**
VALOR BDI (26.18%): **12,10**
VALOR COM BDI: **58,32**

4.9.30. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**

VALOR BDI (26.18%): **15,18**

VALOR COM BDI: **73,15**

4.9.31. COMP-762961 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595445	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 2,50mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,40	0,40

TOTAL MATERIAL: **0,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,81**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**

VALOR COM ENCARGOS: **1,07**

VALOR BDI (26.18%): **0,28**

VALOR COM BDI: **1,35**

4.9.32. COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50

TOTAL MATERIAL: **0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,91**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**

VALOR COM ENCARGOS: **1,17**

VALOR BDI (26.18%): **0,31**

VALOR COM BDI: **1,48**

4.9.33. COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**

VALOR COM ENCARGOS: **1,41**

VALOR BDI (26.18%): **0,37**

VALOR COM BDI: **1,78**

4.9.34. COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

4.9.35. COMP-755842 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585629	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,10	1,10

TOTAL MATERIAL: **1,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,16	0,98

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **2,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,71**
VALOR COM BDI: **3,43**

4.9.36. COMP-616839 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722461	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 25.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL: **1,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,16	1,22

TOTAL SERVICO: **1,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,80**
VALOR COM ENCARGOS: **3,42**
VALOR BDI (26.18%): **0,90**
VALOR COM BDI: **4,32**

4.9.37. CP-709041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71
					TOTAL SERVICO:	**3,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**159,60**
VALOR BDI (26.18%):	**41,78**
VALOR COM BDI:	**201,38**

4.9.38. COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**70,59**

4.9.39. CP-719752 - PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990032	PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 20X4cm	PROPRIA	M	1,03000000	15,00	15,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL MATERIAL:	**16,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**7,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,34**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **27,07**
VALOR BDI (26.18%): **7,09**
VALOR COM BDI: **34,16**

4.9.40. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	323,86	323,86

TOTAL MATERIAL: **323,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,16	20,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,25	25,63

TOTAL SERVICO: **46,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **369,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **31,17**
VALOR COM ENCARGOS: **401,06**
VALOR BDI (26.18%): **105,00**
VALOR COM BDI: **506,06**

4.9.41. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82

TOTAL MATERIAL: **813,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,16	28,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	10,25	35,88

TOTAL SERVICO: **64,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **878,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **43,64**
VALOR COM ENCARGOS: **921,90**
VALOR BDI (26.18%): **241,35**
VALOR COM BDI: **1.163,25**

4.9.42. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	938,40	938,40

TOTAL MATERIAL: **938,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.048,86**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**

VALOR COM ENCARGOS: **1.123,68**

VALOR BDI (26.18%): **294,18**

VALOR COM BDI: **1.417,86**

4.9.43. CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: **900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**

VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**

VALOR BDI (26.18%): **286,76**

VALOR COM BDI: **1.382,09**

4.9.44. COMP-125029 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-631333	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA	PROPRIA	UND	1,00000000	17,00	17,00
INS-466689	LÂMPADA FLUORESCENTE 100W	PROPRIA	UND	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL MATERIAL: **32,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,25	6,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,16	5,30

TOTAL SERVICO: **11,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,96**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,11**

VALOR COM ENCARGOS: **52,07**

VALOR BDI (26.18%): **13,63**

VALOR COM BDI: **65,70**

4.9.45. CP-07249 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586190	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	90,85	90,85

TOTAL MATERIAL: **90,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **100,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **106,29**

VALOR BDI (26.18%): **27,83**

VALOR COM BDI: **134,12**

4.9.46. CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90

TOTAL MATERIAL: **127,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **137,11**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **143,34**

VALOR BDI (26.18%): **37,53**

VALOR COM BDI: **180,87**

4.10.1. COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

TOTAL SERVICO: **5,53**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **51,21**
VALOR BDI (26.18%): **13,41**
VALOR COM BDI: **64,62**

4.10.2. COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

4.10.3. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	96,00	96,00

TOTAL MATERIAL: **96,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	341,45	1,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	8,16	14,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	10,25	17,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **39,86**

VALOR SEM ENCARGOS: **135,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **26,17**
VALOR COM ENCARGOS: **162,03**
VALOR BDI (26.18%): **42,42**
VALOR COM BDI: **204,45**

4.10.4. COMP-106064 - Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INSUMO-11	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	UN	1,00000000	86,41	86,41

TOTAL MATERIAL: 86,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	10,25	6,87

TOTAL SERVICO: 6,87

VALOR SEM ENCARGOS: 93,28

VALOR ENCARGOS (87.40%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 98,07

VALOR BDI (26.18%): 25,67

VALOR COM BDI: 123,74

4.10.5. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02

TOTAL MATERIAL: 3,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	8,16	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,25	1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	344,27	0,41

TOTAL SERVICO: 3,46

VALOR SEM ENCARGOS: 6,48

VALOR ENCARGOS (87.40%): 2,13

VALOR COM ENCARGOS: 8,61

VALOR BDI (26.18%): 2,25

VALOR COM BDI: 10,86

4.10.6. COMP-555834 - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-530068	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U.	PROPRIA	UN	1,00000000	1255,10	1255,10

TOTAL GERAL: 1255,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,16	12,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,25	15,38

TOTAL SERVICO: 27,62

VALOR SEM ENCARGOS: 1.282,72

VALOR ENCARGOS (87.40%): 18,70

VALOR COM ENCARGOS: 1.301,42

VALOR BDI (26.18%): 340,71

VALOR COM BDI: 1.642,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.10.7. COMP-051581 - VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-957460	VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5.	PROPRIA	UN	1,00000000	150,00	150,00

TOTAL MATERIAL: 150,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25

TOTAL SERVICO: 18,41

VALOR SEM ENCARGOS: 168,41
VALOR ENCARGOS (87.40%): 12,47
VALOR COM ENCARGOS: 180,88
VALOR BDI (26.18%): 47,35
VALOR COM BDI: 228,23

4.10.8. COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00

TOTAL GERAL: 36,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: 1,85

VALOR SEM ENCARGOS: 37,85
VALOR ENCARGOS (87.40%): 1,24
VALOR COM ENCARGOS: 39,09
VALOR BDI (26.18%): 10,23
VALOR COM BDI: 49,32

4.10.9. COMP-737382 - SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-208007	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000 INTELBRÁS OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	3550,00	3550,00

TOTAL MATERIAL: 3550,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,16	16,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,25	20,50

TOTAL SERVICO: 36,82

VALOR SEM ENCARGOS: 3.586,82
VALOR ENCARGOS (87.40%): 24,94
VALOR COM ENCARGOS: 3.611,76

VALOR BDI (26.18%): **945,56**

VALOR COM BDI: **4.557,32**

4.10.10. COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL GERAL: **2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51

TOTAL SERVICO: **0,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,62**

VALOR COM ENCARGOS: **4,40**

VALOR BDI (26.18%): **1,15**

VALOR COM BDI: **5,55**

4.10.11. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **2,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**

VALOR COM ENCARGOS: **5,48**

VALOR BDI (26.18%): **1,43**

VALOR COM BDI: **6,91**

4.10.12. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: **2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

4.10.13. 91182 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	5,05800000	0,41	2,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01900000	36,56	0,69

TOTAL MATERIAL: **2,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	7,28	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	9,07	7,44

TOTAL SERVICO: **8,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,04**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,54**
VALOR COM ENCARGOS: **16,58**
VALOR BDI (26.18%): **4,34**
VALOR COM BDI: **20,92**

4.10.14. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

4.10.15. CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

4.11.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	257,72	257,72
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	269,60	269,60
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
					TOTAL SERVICO:	**725,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**725,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**69,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**795,24**
VALOR BDI (26.18%):	**208,19**
VALOR COM BDI:	**1.003,43**

4.11.2. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	251,35	251,35
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	32,97	32,97
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	256,65	256,65
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM	SINAPI	UN	2,00000000	41,38	82,76

90826 FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

TOTAL SERVICO: **623,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **623,73**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **51,01**
VALOR COM ENCARGOS: **674,74**
VALOR BDI (26.18%): **176,65**
VALOR COM BDI: **851,39**

4.11.3. CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL GERAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **2,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **122,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**
VALOR COM ENCARGOS: **123,79**
VALOR BDI (26.18%): **32,41**
VALOR COM BDI: **156,20**

4.11.4. COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00

TOTAL SERVICO: **370,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **370,00**
VALOR BDI (26.18%): **96,87**
VALOR COM BDI: **466,87**

4.11.5. COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.11.6. COMP-665960 - JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

4.11.7. CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

4.12.1. CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **52,53**
VALOR BDI (26.18%): **13,75**
VALOR COM BDI: **66,28**

4.12.2. CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60

TOTAL MATERIAL: **48,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,63**
VALOR BDI (26.18%):	**15,87**
VALOR COM BDI:	**76,50**

4.12.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,90	3,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,56	0,34
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,56	0,30
					TOTAL MATERIAL:	**4,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07400000	10,76	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	7,01	0,22
					TOTAL SERVICO:	**1,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,24**
VALOR BDI (26.18%):	**1,63**
VALOR COM BDI:	**7,87**

4.13.1. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	13,00	0,65
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	24,35	1,83
					TOTAL MATERIAL:	**2,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10
					TOTAL SERVICO:	**5,72**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **3,23**

VALOR COM BDI: **15,56**

4.13.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85

TOTAL MATERIAL: **0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10

TOTAL SERVICO: **0,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,30**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,30**

VALOR COM ENCARGOS: **1,60**

VALOR BDI (26.18%): **0,42**

VALOR COM BDI: **2,02**

4.13.3. 88311 - PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012874	PINTOR DE LETREIROS	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49

TOTAL MAO DE OBRA: **8,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO: **1,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,66**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,51**

VALOR COM ENCARGOS: **18,17**

VALOR BDI (26.18%): **4,76**

VALOR COM BDI: **22,93**

4.13.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04

00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20

TOTAL MATERIAL: **2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80

TOTAL SERVICO: **3,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR BDI (26.18%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**10,42**

4.13.5. 00034466 - AJUDANTE DE PINTOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,49**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,63**
VALOR BDI (26.18%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,15**

4.13.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76

TOTAL MATERIAL: **6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48

TOTAL SERVICO: **2,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,37**
VALOR BDI (26.18%):	**2,71**
VALOR COM BDI:	**13,08**

4.13.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,05	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,01	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **1,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,31**
VALOR COM ENCARGOS: **9,12**
VALOR BDI (26.18%): **2,39**
VALOR COM BDI: **11,51**

4.13.8. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,00	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	44,48	2,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,14	3,70

TOTAL MATERIAL: **6,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **6,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,96**
VALOR COM ENCARGOS: **16,90**
VALOR BDI (26.18%): **4,42**
VALOR COM BDI: **21,32**

4.13.9. CP-9477-88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,39	0,02
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,03280000	69,92	2,29

TOTAL MATERIAL: **2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,05	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **2,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,86**
VALOR COM ENCARGOS: **6,97**
VALOR BDI (26.18%): **1,82**
VALOR COM BDI: **8,79**

4.13.10. 88421 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	6,31	12,23

TOTAL MATERIAL: **12,23**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	9,05	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **3,91**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,59**
VALOR COM ENCARGOS: **18,73**
VALOR BDI (26.18%): **4,90**
VALOR COM BDI: **23,63**

5.1.1. 07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **13,27**
VALOR BDI (26.18%): **3,47**
VALOR COM BDI: **16,74**

5.1.2. 00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**
VALOR COM ENCARGOS: **10,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,69**
VALOR COM BDI: **12,97**

5.1.3. S738992S - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	7,01	35,05

TOTAL SERVICO: **39,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **39,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **24,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **64,31**
VALOR BDI (26.18%): **16,84**
VALOR COM BDI: **81,15**

5.1.4. 72238 - RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,21**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **5,30**
VALOR BDI (26.18%): **1,39**
VALOR COM BDI: **6,69**

5.1.5. 00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **5,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,46**
VALOR COM ENCARGOS: **9,01**
VALOR BDI (26.18%): **2,36**
VALOR COM BDI: **11,37**

5.1.6. COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,70**
VALOR COM ENCARGOS: **9,48**
VALOR BDI (26.18%): **2,48**
VALOR COM BDI: **11,96**

5.1.7. CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **2,01**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **2,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**
VALOR COM ENCARGOS: **3,28**
VALOR BDI (26.18%): **0,86**
VALOR COM BDI: **4,14**

5.1.8. 00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **3,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,16**
VALOR COM ENCARGOS: **5,67**
VALOR BDI (26.18%): **1,48**
VALOR COM BDI: **7,15**

5.1.9. CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**
VALOR COM ENCARGOS: **33,27**
VALOR BDI (26.18%): **8,71**
VALOR COM BDI: **41,98**

5.1.10. CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

5.1.11. CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**
VALOR COM ENCARGOS: **1,75**
VALOR BDI (26.18%): **0,46**
VALOR COM BDI: **2,21**

5.1.12. COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **7,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,84**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,04**
VALOR COM ENCARGOS: **12,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,37**
VALOR COM BDI: **16,25**

5.1.13. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	10,25	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	7,01	0,13

TOTAL SERVICO: **0,23**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,15**
VALOR COM ENCARGOS: **0,38**
VALOR BDI (26.18%): **0,10**
VALOR COM BDI: **0,48**

5.1.14. S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**
VALOR COM ENCARGOS: **4,35**
VALOR BDI (26.18%): **1,14**
VALOR COM BDI: **5,49**

5.2.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,40	0,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	344,70	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,09	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,01	4,80
					TOTAL SERVICO:	**20,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,37**
VALOR BDI (26.18%):	**11,62**
VALOR COM BDI:	**55,99**

5.2.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,43	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5,56	1,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	**2,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	47,99	19,20
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	275,32	6,61
					TOTAL SERVICO:	**35,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,20**
VALOR BDI (26.18%):	**11,05**
VALOR COM BDI:	**53,25**

5.2.3. COMP-627389 - DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO (M²)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-030562	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM	PROPRIA	M²	1,00000000	103,00	103,00

COMP-030562 PERFIL DE AÇO GALVANIZADO

TOTAL GERAL: **103,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **103,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **103,00**
VALOR BDI (26.18%): **26,97**
VALOR COM BDI: **129,97**

5.2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,43	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	47,99	9,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	275,32	4,24

TOTAL SERVICO: **23,23**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,08**
VALOR COM ENCARGOS: **28,11**
VALOR BDI (26.18%): **7,36**
VALOR COM BDI: **35,47**

5.3.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	25,90	28,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,56	0,78

TOTAL MATERIAL: **32,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91000000	10,76	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,01	3,22

TOTAL SERVICO: **13,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **54,38**
VALOR BDI (26.18%): **14,24**
VALOR COM BDI: **68,62**

5.3.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	364,10	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,01	0,05

TOTAL SERVICO: **2,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,66**
VALOR COM ENCARGOS: **2,88**
VALOR BDI (26.18%): **0,75**
VALOR COM BDI: **3,63**

5.3.3. CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **16,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,97**
VALOR COM ENCARGOS: **22,38**
VALOR BDI (26.18%): **5,86**
VALOR COM BDI: **28,24**

5.3.4. CP-6801 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53

TOTAL SERVICO: **15,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,63**
VALOR COM ENCARGOS: **21,97**
VALOR BDI (26.18%): **5,75**
VALOR COM BDI: **27,72**

5.3.5. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	8,16	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	10,25	2,21
					TOTAL SERVICO:	**2,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,22**
VALOR BDI (26.18%):	**1,10**
VALOR COM BDI:	**5,32**

5.3.6. CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70
					TOTAL SERVICO:	**2,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,47**
VALOR BDI (26.18%):	**0,91**
VALOR COM BDI:	**4,38**

5.4.1. 68058 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,93000000	4,54	8,76
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	10,35	0,52
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	52,50	0,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,72000000	0,58	5,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,56	5,56
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51400000	1,44	0,74
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	66,13	1,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06700000	12,00	0,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95400000	9,14	8,72
					TOTAL MATERIAL:	**33,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,03	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,03	4,55

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,09	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24300000	7,01	8,71
					TOTAL SERVICO:	**16,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,68**
VALOR BDI (26.18%):	**15,89**
VALOR COM BDI:	**76,57**

5.4.2. COMP-389067 - FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-411000	FORRO PVC EM RÉGUAS DE 100mm, INSTALADO COM PERFIL METÁLICO	PROPRIA	M2	1,00000000	35,00	35,00
					TOTAL SERVICO:	**35,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,00**
VALOR BDI (26.18%):	**9,16**
VALOR COM BDI:	**44,16**

5.4.3. CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
VALOR COM BDI:	**59,49**

5.5.1. CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91
					TOTAL MATERIAL:	**9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,58**

5.5.2. CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89
					TOTAL MATERIAL:	**32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**10,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**
VALOR BDI (26.18%):	**13,16**
VALOR COM BDI:	**63,41**

5.6.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,28	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,07	0,88
					TOTAL SERVICO:	**1,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,90**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,03**
VALOR COM ENCARGOS: **4,93**
VALOR BDI (26.18%): **1,29**
VALOR COM BDI: **6,22**

5.6.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,75	2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**2,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	7,28	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,07	1,02
					TOTAL SERVICO:	**1,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,22**
VALOR COM ENCARGOS: **6,03**
VALOR BDI (26.18%): **1,58**
VALOR COM BDI: **7,61**

5.6.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,17	6,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,37	0,06
					TOTAL MATERIAL:	**6,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	7,28	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,07	1,22
					TOTAL SERVICO:	**2,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,43**
VALOR COM ENCARGOS: **10,24**
VALOR BDI (26.18%): **2,68**
VALOR COM BDI: **12,92**

5.6.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,99	9,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**9,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA		
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,28	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,07	0,22
					TOTAL SERVICO:	**0,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,19**
VALOR BDI (26.18%):	**2,67**
VALOR COM BDI:	**12,86**

5.6.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,30	10,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**10,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,07	0,26
					TOTAL SERVICO:	**0,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,72**
VALOR BDI (26.18%):	**3,07**
VALOR COM BDI:	**14,79**

5.6.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,37	0,06
					TOTAL MATERIAL:	**0,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,28	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,07	1,17
					TOTAL SERVICO:	**2,11**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,45**

VALOR BDI (26.18%): **1,16**

VALOR COM BDI: **5,62**

5.6.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **1,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36

TOTAL SERVICO: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,69**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,61**

VALOR COM ENCARGOS: **5,30**

VALOR BDI (26.18%): **1,39**

VALOR COM BDI: **6,69**

5.6.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98

TOTAL SERVICO: **1,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,62**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**

VALOR COM ENCARGOS: **8,77**

VALOR BDI (26.18%): **2,30**

VALOR COM BDI: **11,07**

5.6.9. COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	**4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,24**

5.6.10. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**1,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,94**
VALOR COM BDI:	**9,34**

5.6.11. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	39,22	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**8,36**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,28	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,07	1,08

TOTAL SERVICO: **1,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

5.6.12. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **9,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31

TOTAL SERVICO: **2,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**
VALOR COM ENCARGOS: **13,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,63**
VALOR COM BDI: **17,51**

5.6.13. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10

TOTAL MATERIAL: **3,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81

TOTAL SERVICO: **3,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,14**

VALOR COM ENCARGOS: **8,89**

VALOR BDI (26.18%): **2,33**

VALOR COM BDI: **11,22**

5.6.14. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,37	0,12
					TOTAL MATERIAL:	**5,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	7,28	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,07	2,16
					TOTAL SERVICO:	**3,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,85**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**

VALOR COM ENCARGOS: **12,40**

VALOR BDI (26.18%): **3,25**

VALOR COM BDI: **15,65**

5.6.15. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,24	13,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**15,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31
					TOTAL SERVICO:	**2,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,11**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **19,64**

VALOR BDI (26.18%): **5,14**

VALOR COM BDI: **24,78**

5.6.16. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**1,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
					TOTAL SERVICO:	**1,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,05**
VALOR BDI (26.18%):	**1,06**
VALOR COM BDI:	**5,11**

5.6.17. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,91	25,91
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	14,33	1,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	39,22	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,37	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**28,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	7,28	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	9,07	2,06
					TOTAL SERVICO:	**3,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,69**
VALOR BDI (26.18%):	**9,08**
VALOR COM BDI:	**43,77**

5.6.18. 89987 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,81	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
					TOTAL MATERIAL:	**52,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,28	1,67

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,89**
VALOR COM ENCARGOS: **59,64**
VALOR BDI (26.18%): **15,61**
VALOR COM BDI: **75,25**

5.6.19. 94792 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,81	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,96	63,96

TOTAL MATERIAL: **64,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	7,28	5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,07	7,02

TOTAL SERVICO: **12,66**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,27**
VALOR COM ENCARGOS: **84,97**
VALOR BDI (26.18%): **22,25**
VALOR COM BDI: **107,22**

5.6.20. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	45,16	0,63
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	39,22	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **4,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,28	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,07	1,30

TOTAL SERVICO: **2,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,77**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,52**
VALOR COM ENCARGOS: **8,29**
VALOR BDI (26.18%): **2,17**
VALOR COM BDI: **10,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.6.21. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,33	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**13,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,28	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,07	0,48
					TOTAL SERVICO:	**0,87**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**14,12**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,69**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,85**
					VALOR COM BDI:	**18,54**

5.6.22. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**6,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**8,52**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
					VALOR COM ENCARGOS:	**10,13**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,65**
					VALOR COM BDI:	**12,78**

5.6.23. COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53

TOTAL SERVICO: **9,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,52**
VALOR COM ENCARGOS: **65,97**
VALOR BDI (26.18%): **17,27**
VALOR COM BDI: **83,24**

5.6.24. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

5.6.25. COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18

TOTAL MATERIAL: **2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63

TOTAL SERVICO: **2,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,92**

VALOR COM ENCARGOS: **6,99**

VALOR BDI (26.18%): **1,83**

VALOR COM BDI: **8,82**

5.6.26. 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,22	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,07	0,64

TOTAL SERVICO: **1,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,47**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,76**

VALOR COM ENCARGOS: **4,23**

VALOR BDI (26.18%): **1,11**

VALOR COM BDI: **5,34**

5.6.27. 94787 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,64	24,64
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,33	2,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,22	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,37	0,04

TOTAL MATERIAL: **29,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	7,28	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,07	2,79

TOTAL SERVICO: **5,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **34,53**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,30**

VALOR COM ENCARGOS: **37,83**

VALOR BDI (26.18%): **9,90**

VALOR COM BDI: **47,73**

5.6.28. COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,42**
VALOR BDI (26.18%):	**1,94**
VALOR COM BDI:	**9,36**

5.6.29. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	**4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,73**
VALOR BDI (26.18%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**9,75**

5.6.30. 94679 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,33	1,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	39,22	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**12,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,28	1,24

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,07	1,55

TOTAL SERVICO: **2,79**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,74**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**

VALOR COM ENCARGOS: **17,57**

VALOR BDI (26.18%): **4,60**

VALOR COM BDI: **22,17**

5.6.31. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,28	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,07	0,81

TOTAL SERVICO: **1,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,14**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**

VALOR COM ENCARGOS: **8,08**

VALOR BDI (26.18%): **2,12**

VALOR COM BDI: **10,20**

5.6.32. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **7,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98

TOTAL SERVICO: **1,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**

VALOR COM ENCARGOS: **10,08**

VALOR BDI (26.18%): **2,64**

VALOR COM BDI: **12,72**

5.6.33. COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **7,73**

VALOR BDI (26.18%): **2,02**

VALOR COM BDI: **9,75**

5.6.34. COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**

VALOR COM ENCARGOS: **3,25**

VALOR BDI (26.18%): **0,85**

VALOR COM BDI: **4,10**

5.6.35. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	45,16	2,71
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	39,22	3,06

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **42,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,28	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,07	1,90

TOTAL SERVICO: **3,42**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,22**
VALOR COM ENCARGOS: **48,24**
VALOR BDI (26.18%): **12,63**
VALOR COM BDI: **60,87**

5.7.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,17	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,14

TOTAL MATERIAL: **3,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,28	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72

TOTAL SERVICO: **4,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,21**
VALOR COM ENCARGOS: **11,58**
VALOR BDI (26.18%): **3,03**
VALOR COM BDI: **14,61**

5.7.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16	0,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,40	5,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02

TOTAL MATERIAL: **6,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45

TOTAL SERVICO: **0,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **6,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,54**
VALOR COM ENCARGOS: **7,39**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,32**

5.7.3. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	45,16	0,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,80	9,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	39,22	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07

TOTAL MATERIAL: **10,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,28	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,07	1,45

TOTAL SERVICO: **2,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,71**
VALOR COM ENCARGOS: **14,91**
VALOR BDI (26.18%): **3,90**
VALOR COM BDI: **18,81**

5.7.4. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,97	4,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76

TOTAL MATERIAL: **7,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27

TOTAL SERVICO: **4,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,67**
VALOR COM ENCARGOS: **14,39**
VALOR BDI (26.18%): **3,77**
VALOR COM BDI: **18,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.7.5. 89516 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02450000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,83**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,28	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,07	0,45
					TOTAL SERVICO:	**0,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,18**
VALOR BDI (26.18%):	**1,36**
VALOR COM BDI:	**6,54**

5.7.6. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**7,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,28	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
					TOTAL SERVICO:	**4,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,42**
VALOR BDI (26.18%):	**3,78**
VALOR COM BDI:	**18,20**

5.7.7. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33

TOTAL MATERIAL: 2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,28	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,07	1,18

TOTAL SERVICO: 2,13

VALOR SEM ENCARGOS: 5,04
VALOR ENCARGOS (87.40%): 1,38
VALOR COM ENCARGOS: 6,42
VALOR BDI (26.18%): 1,68
VALOR COM BDI: 8,10

5.7.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91

TOTAL SERVICO: 1,64

VALOR SEM ENCARGOS: 4,91
VALOR ENCARGOS (87.40%): 1,06
VALOR COM ENCARGOS: 5,97
VALOR BDI (26.18%): 1,56
VALOR COM BDI: 7,53

5.7.9. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52

TOTAL MATERIAL: 14,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,28	2,40

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,07	2,99

TOTAL SERVICO: **5,39**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,53**
VALOR COM ENCARGOS: **23,85**
VALOR BDI (26.18%): **6,24**
VALOR COM BDI: **30,09**

5.7.10. CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89

TOTAL MATERIAL: **23,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54

TOTAL SERVICO: **8,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,34**
VALOR COM ENCARGOS: **37,41**
VALOR BDI (26.18%): **9,79**
VALOR COM BDI: **47,20**

5.7.11. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,39	0,10
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03

TOTAL MATERIAL: **18,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,07	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,26**
VALOR COM ENCARGOS: **21,28**
VALOR BDI (26.18%): **5,57**
VALOR COM BDI: **26,85**

5.7.12. COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
					TOTAL MATERIAL:	**2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,43**
VALOR BDI (26.18%):	**1,68**
VALOR COM BDI:	**8,11**

5.7.13. CP-5385 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,26600000	10,64	2,83
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,06650000	75,01	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	9,07	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	7,01	4,68
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,33250000	7,76	2,58
					TOTAL SERVICO:	**18,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,04**
VALOR BDI (26.18%):	**7,08**
VALOR COM BDI:	**34,12**

5.8.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	300,36	300,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	49,62	7,29
					TOTAL MATERIAL:	**338,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,07	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,01	3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **10,15**

VALOR SEM ENCARGOS: **348,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,69**
VALOR COM ENCARGOS: **355,19**
VALOR BDI (26.18%): **92,99**
VALOR COM BDI: **448,18**

5.8.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,62	12,62

TOTAL MATERIAL: **12,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **14,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,14**
VALOR COM ENCARGOS: **15,54**
VALOR BDI (26.18%): **4,07**
VALOR COM BDI: **19,61**

5.8.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64

TOTAL MATERIAL: **68,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21

TOTAL SERVICO: **1,12**

VALOR SEM ENCARGOS: **69,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,74**
VALOR COM ENCARGOS: **70,57**
VALOR BDI (26.18%): **18,48**
VALOR COM BDI: **89,05**

5.8.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56

00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88

TOTAL MATERIAL: **338,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10

TOTAL SERVICO: **20,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **359,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,94**
VALOR COM ENCARGOS: **373,28**
VALOR BDI (26.18%): **97,72**
VALOR COM BDI: **471,00**

5.8.5. CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03

TOTAL MATERIAL: **22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

5.8.6. CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

5.8.7. CP-3328-COMP-221705 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,57000000	270,00	153,90
					TOTAL MATERIAL:	**161,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,58	99,58
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04000000	340,59	13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,09	10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,07	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	7,01	7,71
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,00	40,00
					TOTAL SERVICO:	**182,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**344,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**23,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**367,23**
VALOR BDI (26.18%):	**96,14**
VALOR COM BDI:	**463,37**

5.8.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,39	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
					TOTAL MATERIAL:	**4,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,38**
VALOR BDI (26.18%):	**1,93**
VALOR COM BDI:	**9,31**

5.9.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00

TOTAL MATERIAL: **10,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,25	1,28

TOTAL SERVICO: **1,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,90**
VALOR COM ENCARGOS: **12,18**
VALOR BDI (26.18%): **3,19**
VALOR COM BDI: **15,37**

5.9.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13

TOTAL MATERIAL: **67,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **74,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **79,48**
VALOR BDI (26.18%): **20,81**
VALOR COM BDI: **100,29**

5.9.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58

TOTAL MATERIAL: **94,58**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **101,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **106,93**
VALOR BDI (26.18%): **27,99**
VALOR COM BDI: **134,92**

5.9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**1,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,16	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25	0,31
					TOTAL SERVICO:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,28**
VALOR BDI (26.18%):	**0,60**
VALOR COM BDI:	**2,88**

5.9.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**2,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,16	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,25	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,74**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,68**
VALOR BDI (26.18%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,64**

5.9.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**3,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,25	0,53
					TOTAL SERVICO:	**0,95**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,65**
VALOR COM ENCARGOS: **5,00**
VALOR BDI (26.18%): **1,31**
VALOR COM BDI: **6,31**

5.9.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,30	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,59	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,16	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,25	0,09

TOTAL SERVICO: **0,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,12**
VALOR COM ENCARGOS: **5,75**
VALOR BDI (26.18%): **1,51**
VALOR COM BDI: **7,26**

5.9.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,14	8,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,59	0,03

TOTAL MATERIAL: **8,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	8,16	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,25	0,13

TOTAL SERVICO: **0,24**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,17**
VALOR COM ENCARGOS: **8,80**
VALOR BDI (26.18%): **2,30**
VALOR COM BDI: **11,10**

5.9.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02

91952 SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL SERVICO: **15,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,69**
VALOR COM ENCARGOS: **18,76**
VALOR BDI (26.18%): **4,91**
VALOR COM BDI: **23,67**

5.9.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24

TOTAL SERVICO: **26,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **26,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,77**
VALOR COM ENCARGOS: **33,06**
VALOR BDI (26.18%): **8,66**
VALOR COM BDI: **41,72**

5.9.11. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92

TOTAL SERVICO: **23,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,76**
VALOR COM ENCARGOS: **29,73**
VALOR BDI (26.18%): **7,78**
VALOR COM BDI: **37,51**

5.9.12. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31

TOTAL SERVICO: **18,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,73**
VALOR COM ENCARGOS: **23,09**

VALOR BDI (26.18%): **6,04**

VALOR COM BDI: **29,14**

5.9.13. 92000 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,01	11,01

TOTAL SERVICO: **16,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,82**

VALOR COM ENCARGOS: **19,88**

VALOR BDI (26.18%): **5,20**

VALOR COM BDI: **25,08**

5.9.14. 92001 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87

TOTAL SERVICO: **17,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,92**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,82**

VALOR COM ENCARGOS: **21,74**

VALOR BDI (26.18%): **5,69**

VALOR COM BDI: **27,43**

5.9.15. 92008 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89

TOTAL SERVICO: **25,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **25,94**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,99**

VALOR COM ENCARGOS: **31,93**

VALOR BDI (26.18%): **8,36**

VALOR COM BDI: **40,29**

5.9.16. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**2,81**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,14**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,43**
					VALOR COM BDI:	**6,91**

5.9.17. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28
					TOTAL MATERIAL:	**2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**3,17**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,45**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,60**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,05**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,85**
					VALOR COM BDI:	**8,90**

5.9.18. COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75
					TOTAL MATERIAL:	**105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**

VALOR COM ENCARGOS: **290,95**

VALOR BDI (26.18%): **76,17**

VALOR COM BDI: **367,12**

5.9.19. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**

VALOR COM ENCARGOS: **6,33**

VALOR BDI (26.18%): **1,66**

VALOR COM BDI: **7,99**

5.9.20. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,30	2,34

TOTAL MATERIAL: **2,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,16	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,25	0,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,37**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,50**

VALOR COM ENCARGOS: **6,87**

VALOR BDI (26.18%): **1,80**

VALOR COM BDI: **8,67**

5.9.21. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,60	3,66
					TOTAL MATERIAL:	**3,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,16	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,25	1,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**3,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,92**
VALOR BDI (26.18%):	**2,34**
VALOR COM BDI:	**11,26**

5.9.22. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**73,15**

5.9.23. COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49
					TOTAL SERVICO:	**0,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,41**
VALOR BDI (26.18%):	**0,37**

VALOR COM BDI: **1,78**

5.9.24. COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

5.9.25. CP-709041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44

TOTAL EQUIPAMENTO: **154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71

TOTAL SERVICO: **3,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **159,60**
VALOR BDI (26.18%): **41,78**
VALOR COM BDI: **201,38**

5.9.26. COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **55,94**

VALOR BDI (26.18%): **14,65**

VALOR COM BDI: **70,59**

5.9.27. CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04

TOTAL MATERIAL: **9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **24,48**

VALOR BDI (26.18%): **6,41**

VALOR COM BDI: **30,89**

5.9.28. CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: **900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**

VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**

VALOR BDI (26.18%): **286,76**

VALOR COM BDI: **1.382,09**

5.9.29. COMP-125029 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-631333	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA	PROPRIA	UND	1,00000000	17,00	17,00

INS-466689	LÂMPADA FLUORESCENTE 100W	PROPRIA	UND	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL MATERIAL: **32,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,25	6,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,16	5,30

TOTAL SERVICO: **11,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,11**
VALOR COM ENCARGOS: **52,07**
VALOR BDI (26.18%): **13,63**
VALOR COM BDI: **65,70**

5.9.30. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-661725	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	114,96	114,96

TOTAL MATERIAL: **114,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **123,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,73**
VALOR COM ENCARGOS: **129,33**
VALOR BDI (26.18%): **33,86**
VALOR COM BDI: **163,19**

5.9.31. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-737173	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	73,54	73,54

TOTAL MATERIAL: **73,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **82,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,73**
VALOR COM ENCARGOS: **87,91**
VALOR BDI (26.18%): **23,01**
VALOR COM BDI: **110,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.10.1. COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08
					TOTAL SERVICO:	**5,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,21**
VALOR BDI (26.18%):	**13,41**
VALOR COM BDI:	**64,62**

5.10.2. COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**92,29**
VALOR BDI (26.18%):	**24,16**
VALOR COM BDI:	**116,45**

5.10.3. CP-C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751830	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UNID	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	**39,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,16	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
					TOTAL SERVICO:	**4,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,19**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,12**
VALOR COM ENCARGOS: **47,31**
VALOR BDI (26.18%): **12,39**
VALOR COM BDI: **59,70**

5.10.4. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL MATERIAL: **1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31

TOTAL SERVICO: **2,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,83**
VALOR COM ENCARGOS: **6,33**
VALOR BDI (26.18%): **1,66**
VALOR COM BDI: **7,99**

5.10.5. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02

TOTAL MATERIAL: **3,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	8,16	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,25	1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	344,27	0,41

TOTAL SERVICO: **3,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,13**
VALOR COM ENCARGOS: **8,61**
VALOR BDI (26.18%): **2,25**
VALOR COM BDI: **10,86**

5.10.6. COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00

TOTAL GERAL: **36,00**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

5.10.7. INS-431418 - SWITCH INTELBRÁS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR BDI (26.18%):	**301,09**
VALOR COM BDI:	**1.451,17**

5.10.8. COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,55**

5.10.9. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL SERVICO:	**2,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**
VALOR COM ENCARGOS: **5,48**
VALOR BDI (26.18%): **1,43**
VALOR COM BDI: **6,91**

5.10.10. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: **2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

5.10.11. 91182 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	5,05800000	0,41	2,07
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01900000	36,56	0,69

TOTAL MATERIAL: **2,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	7,28	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	9,07	7,44

TOTAL SERVICO: **8,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,04**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,54**
VALOR COM ENCARGOS: **16,58**
VALOR BDI (26.18%): **4,34**
VALOR COM BDI: **20,92**

5.10.12. COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

5.10.13. COMP-06638 - Patch panel 24 portas cat.6, Wiring (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50

TOTAL MATERIAL: **810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53

TOTAL SERVICO: **14,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,97**
VALOR COM ENCARGOS: **835,20**
VALOR BDI (26.18%): **218,66**
VALOR COM BDI: **1.053,86**

5.11.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	257,72	257,72
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	269,60	269,60
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97

TOTAL SERVICO: **725,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **725,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**
VALOR COM ENCARGOS: **795,24**

VALOR BDI (26.18%): **208,19**

VALOR COM BDI: **1.003,43**

5.11.2. CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL GERAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **2,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **122,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **123,79**

VALOR BDI (26.18%): **32,41**

VALOR COM BDI: **156,20**

5.11.3. CP-760782 - MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-885194	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PROPRIA	UND	1,00000000	575,00	575,00

TOTAL MATERIAL: **575,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,05	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10

TOTAL SERVICO: **8,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **583,89**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,87**

VALOR COM ENCARGOS: **589,76**

VALOR BDI (26.18%): **154,40**

VALOR COM BDI: **744,16**

5.11.4. COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00

TOTAL SERVICO: **370,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **370,00**

VALOR BDI (26.18%): **96,87**

VALOR COM BDI: **466,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.11.5. COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

5.11.6. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51

TOTAL MATERIAL: **20,51**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,56	1,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **4,15**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,66**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,73**
VALOR COM ENCARGOS: **27,39**
VALOR BDI (26.18%): **7,17**
VALOR COM BDI: **34,56**

5.11.7. CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47

TOTAL SERVICO: **838,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **838,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**
VALOR COM ENCARGOS: **908,51**
VALOR BDI (26.18%): **237,85**
VALOR COM BDI: **1.146,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.11.8. CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

5.12.1. COMP-648727 - GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722999	GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCA, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO	PROPRIA	M2	1,05000000	345,00	362,25

TOTAL MATERIAL: **362,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,09	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	7,01	8,41

TOTAL SERVICO: **20,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **382,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,26**
VALOR COM ENCARGOS: **392,85**
VALOR BDI (26.18%): **102,85**
VALOR COM BDI: **495,70**

5.12.2. COMP-115192 - RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240318	PERFIL U EM ALUMÍNIO ANODIZADO 4x1cm	PROPRIA	M	1,00000000	3,45	3,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,58	0,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	25,00	0,13

TOTAL MATERIAL: **4,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,67**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **9,76**
VALOR BDI (26.18%): **2,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **12,32**

5.12.3. CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **52,53**
VALOR BDI (26.18%): **13,75**
VALOR COM BDI: **66,28**

5.12.4. CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60

TOTAL MATERIAL: **48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **60,63**
VALOR BDI (26.18%): **15,87**
VALOR COM BDI: **76,50**

5.13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85

TOTAL MATERIAL: **0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10

TOTAL SERVICO: **0,45**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **1,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,30**
VALOR COM ENCARGOS: **1,60**
VALOR BDI (26.18%): **0,42**
VALOR COM BDI: **2,02**

5.13.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80
					TOTAL SERVICO:	**3,62**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,40**
VALOR COM ENCARGOS: **8,26**
VALOR BDI (26.18%): **2,16**
VALOR COM BDI: **10,42**

5.13.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84
					TOTAL MATERIAL:	**5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,01	0,34
					TOTAL SERVICO:	**1,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,99**
VALOR COM ENCARGOS: **8,35**
VALOR BDI (26.18%): **2,19**
VALOR COM BDI: **10,54**

5.13.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76
					TOTAL MATERIAL:	**6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48
					TOTAL SERVICO:	**2,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,37**
VALOR BDI (26.18%):	**2,71**
VALOR COM BDI:	**13,08**

5.13.5. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,65	0,91
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,95	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,14	4,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,21	2,80
					TOTAL MATERIAL:	**9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,05	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,01	0,77
					TOTAL SERVICO:	**2,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,75**
VALOR BDI (26.18%):	**3,60**
VALOR COM BDI:	**17,35**

5.13.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,39	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,00	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	44,48	2,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,14	3,70
					TOTAL MATERIAL:	**6,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	**6,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,90**
VALOR BDI (26.18%):	**4,42**
VALOR COM BDI:	**21,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1.1. 07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,27**
VALOR BDI (26.18%):	**3,47**
VALOR COM BDI:	**16,74**

6.1.2. 00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72
					TOTAL SERVICO:	**6,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,28**
VALOR BDI (26.18%):	**2,69**
VALOR COM BDI:	**12,97**

6.1.3. CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL SERVICO:	**15,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,29**
VALOR BDI (26.18%):	**6,62**
VALOR COM BDI:	**31,91**

6.1.4. COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,16	0,20
					TOTAL SERVICO:	**0,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,34**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **0,09**

VALOR COM BDI: **0,43**

6.1.5. CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**

VALOR COM ENCARGOS: **1,75**

VALOR BDI (26.18%): **0,46**

VALOR COM BDI: **2,21**

6.1.6. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	10,25	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	7,01	0,13

TOTAL SERVICO: **0,23**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,23**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,15**

VALOR COM ENCARGOS: **0,38**

VALOR BDI (26.18%): **0,10**

VALOR COM BDI: **0,48**

6.1.7. S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**

VALOR COM ENCARGOS: **4,35**

VALOR BDI (26.18%): **1,14**

VALOR COM BDI: **5,49**

6.1.8. COMP-164533 - RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,20000000	16,20	3,24

TOTAL GERAL: **3,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **1,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **4,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,87**
VALOR COM ENCARGOS: **5,51**
VALOR BDI (26.18%): **1,44**
VALOR COM BDI: **6,95**

6.1.9. CP-3629-C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL SERVICO: **32,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,92**
VALOR COM ENCARGOS: **53,12**
VALOR BDI (26.18%): **13,91**
VALOR COM BDI: **67,03**

6.1.10. 85333 - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **13,27**
VALOR BDI (26.18%): **3,47**
VALOR COM BDI: **16,74**

6.1.11. 85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **7,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,33**
VALOR COM ENCARGOS: **11,34**
VALOR BDI (26.18%): **2,97**
VALOR COM BDI: **14,31**

6.1.12. 04521 - REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	13,00	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **3,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **1,75**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,09**
VALOR COM ENCARGOS: **6,09**
VALOR BDI (26.18%): **1,59**
VALOR COM BDI: **7,68**

6.1.13. CP-C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **5,31**
VALOR BDI (26.18%): **1,39**
VALOR COM BDI: **6,70**

6.1.14. 72242 - RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	7,01	0,18

TOTAL SERVICO: **2,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,63**
VALOR COM ENCARGOS: **4,07**
VALOR BDI (26.18%): **1,07**
VALOR COM BDI: **5,14**

6.1.15. 85411 - REMOCAO DE RODAPE CERAMICO (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,09	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26

TOTAL SERVICO: **1,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,93**
VALOR COM ENCARGOS: **2,42**
VALOR BDI (26.18%): **0,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR COM BDI: **3,05**

6.1.16. 04859 - RETIRADA DE FECHADURA (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53

TOTAL SERVICO: **4,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,05**
VALOR COM ENCARGOS: **7,58**
VALOR BDI (26.18%): **1,98**
VALOR COM BDI: **9,56**

6.1.17. 85375 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,09	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **4,76**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,76**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,95**
VALOR COM ENCARGOS: **7,71**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,73**

6.1.18. 88496 - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2000	0.3900	0,0780
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	0,0100	4.9400	0,0494
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,0342	4.0000	0,1368

TOTAL MATERIAIS: **0,2642**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	15,1500	5,0904
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235	11,3400	1,4005

TOTAL SERVIÇOS: **6,4909**

Custo Direto Total: 6,7551

VALOR SEM ENCARGOS: **4,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,58**
VALOR COM ENCARGOS: **6,76**
VALOR BDI (26.18%): **1,77**
VALOR COM BDI: **8,53**

6.1.19. S738992S - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	7,01	35,05
					TOTAL SERVICO:	**39,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**64,31**
VALOR BDI (26.18%):	**16,84**
VALOR COM BDI:	**81,15**

6.1.20. 00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91
					TOTAL SERVICO:	**5,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,01**
VALOR BDI (26.18%):	**2,36**
VALOR COM BDI:	**11,37**

6.1.21. COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**5,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,48**
VALOR BDI (26.18%):	**2,48**
VALOR COM BDI:	**11,96**

6.1.22. CP-C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,09	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	7,01	9,11
					TOTAL SERVICO:	**10,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,72**
VALOR BDI (26.18%):	**4,38**
VALOR COM BDI:	**21,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

6.1.23. 901.01 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**3,51**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**3,51**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,16**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,67**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,48**
					VALOR COM BDI:	**7,15**

6.1.24. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,76000000	7,27	63,69
					TOTAL SERVICO:	**72,78**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**72,78**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**45,90**
					VALOR COM ENCARGOS:	**118,68**
					VALOR BDI (26.18%):	**31,07**
					VALOR COM BDI:	**149,75**

6.1.25. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	10,75	3,05
					TOTAL MATERIAL:	**3,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	9,09	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	7,01	168,02
					TOTAL SERVICO:	**189,11**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**192,16**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**118,00**
					VALOR COM ENCARGOS:	**310,16**
					VALOR BDI (26.18%):	**81,20**
					VALOR COM BDI:	**391,36**

6.1.26. CP-334057 - REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05
					TOTAL SERVICO:	**3,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,49**

VALOR COM ENCARGOS: **6,27**

VALOR BDI (26.18%): **1,64**

VALOR COM BDI: **7,91**

6.2.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	9,09	56,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	7,01	11,87
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	212,90	240,58

TOTAL SERVICO: **308,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **308,92**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **64,88**

VALOR COM ENCARGOS: **373,80**

VALOR BDI (26.18%): **97,86**

VALOR COM BDI: **471,66**

6.2.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	25,00	19,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,58	187,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	66,13	38,82

TOTAL MATERIAL: **245,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	7,01	17,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,65	13,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,18

TOTAL SERVICO: **32,67**

VALOR SEM ENCARGOS: **278,45**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,66**

VALOR COM ENCARGOS: **299,11**

VALOR BDI (26.18%): **78,31**

VALOR COM BDI: **377,42**

6.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**

VALOR COM ENCARGOS: **119,94**

VALOR BDI (26.18%): **31,40**

VALOR COM BDI: **151,34**

6.2.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24

TOTAL MATERIAL: **11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13

TOTAL SERVICO: **9,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,39**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,56**

VALOR COM ENCARGOS: **27,95**

VALOR BDI (26.18%): **7,32**

VALOR COM BDI: **35,27**

6.2.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,26

TOTAL MATERIAL: **0,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	7,26	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	9,03	1,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59

92791 EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

TOTAL SERVICO: **7,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,99**
VALOR COM ENCARGOS: **10,32**
VALOR BDI (26.18%): **2,70**
VALOR COM BDI: **13,02**

6.2.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07

TOTAL MATERIAL: **0,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,26	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,03	0,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,16	5,16

TOTAL SERVICO: **6,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,75**
VALOR COM ENCARGOS: **7,21**
VALOR BDI (26.18%): **1,89**
VALOR COM BDI: **9,10**

6.2.7. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10

TOTAL MATERIAL: **0,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	7,26	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	9,03	1,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,15	6,15

TOTAL SERVICO: **7,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,04**
VALOR COM ENCARGOS: **8,85**
VALOR BDI (26.18%): **2,32**
VALOR COM BDI: **11,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.2.8. CP-687588-3 - CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-061048	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HPMONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	PROPRIA	H	1,50000000	1,01	1,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35000000	84,44	29,55
INSUMO-634622	Argamassa auto-adensável de alta resistência para grauteamento - SikaGrout	PROPRIA	Kg	1550,00000000	1,25	1937,50
					TOTAL MATERIAL:	**1967,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,09	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	7,01	26,29
					TOTAL SERVICO:	**62,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.031,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**40,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.071,98**
VALOR BDI (26.18%):	**542,44**
VALOR COM BDI:	**2.614,42**

6.3.1. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
					TOTAL MATERIAL:	**0,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	7,26	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,03	0,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,16	5,16
					TOTAL SERVICO:	**6,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,21**
VALOR BDI (26.18%):	**1,89**
VALOR COM BDI:	**9,10**

6.3.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10

00039017	20 MM					
					TOTAL MATERIAL:	**0,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	7,26	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	9,03	1,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,15	6,15
					TOTAL SERVICO:	**7,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,85**
VALOR BDI (26.18%):	**2,32**
VALOR COM BDI:	**11,17**

6.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
					TOTAL MATERIAL:	**0,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	7,26	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,03	2,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59
					TOTAL SERVICO:	**7,89**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,34**
VALOR BDI (26.18%):	**2,71**
VALOR COM BDI:	**13,05**

6.3.4. CP-201948 - TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-816250	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", H=1,0M	PRÓPRIA	M2	1,05000000	10,00	10,50
					TOTAL MATERIAL:	**10,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
					TOTAL SERVICO:	**3,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**

VALOR COM ENCARGOS: **15,81**

VALOR BDI (26.18%): **4,14**

VALOR COM BDI: **19,95**

6.3.5. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24

TOTAL MATERIAL: **11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13

TOTAL SERVICO: **9,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,39**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,56**

VALOR COM ENCARGOS: **27,95**

VALOR BDI (26.18%): **7,32**

VALOR COM BDI: **35,27**

6.3.6. 68328 - JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00011615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	1,05000000	2,50	2,63
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,62420000	11,72	7,32

TOTAL MATERIAL: **9,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	9,05	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	7,01	0,39

TOTAL SERVICO: **0,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,89**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,58**

VALOR COM ENCARGOS: **11,47**

VALOR BDI (26.18%): **3,00**

VALOR COM BDI: **14,47**

6.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	25,00	19,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,58	187,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	66,13	38,82

TOTAL MATERIAL: **245,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	7,01	17,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,65	13,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,18

TOTAL SERVICO: **32,67**

VALOR SEM ENCARGOS: **278,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,66**
VALOR COM ENCARGOS: **299,11**
VALOR BDI (26.18%): **78,31**
VALOR COM BDI: **377,42**

6.3.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**
VALOR COM ENCARGOS: **119,94**
VALOR BDI (26.18%): **31,40**
VALOR COM BDI: **151,34**

6.3.9. CP-687588-3 - CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-061048	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HPMONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	PROPRIA	H	1,50000000	1,01	1,52

TOTAL EQUIPAMENTO: **1,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35000000	84,44	29,55
INSUMO-	Argamassa auto-adensável de alta resistência para	PROPRIA	Kg	1550,00000000	1,25	1937,50

634622 grauteamento - SikaGrout

TOTAL MATERIAL: **1967,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,09	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	7,01	26,29

TOTAL SERVICO: **62,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **2.031,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **40,76**
VALOR COM ENCARGOS: **2.071,98**
VALOR BDI (26.18%): **542,44**
VALOR COM BDI: **2.614,42**

6.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,11	16,67

TOTAL MATERIAL: **16,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	7,26	0,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	9,91	4,18

TOTAL SERVICO: **4,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,28**
VALOR COM ENCARGOS: **24,75**
VALOR BDI (26.18%): **6,48**
VALOR COM BDI: **31,23**

6.4.2. CP-588961 - VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-359884	SILICONE PARA VEDAÇÃO EM BISNAGA 280g	PROPRIA	UNID	0,07500000	12,50	0,94

TOTAL MATERIAL: **0,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,05	1,36

TOTAL SERVICO: **1,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,91**
VALOR COM ENCARGOS: **3,21**
VALOR BDI (26.18%): **0,84**
VALOR COM BDI: **4,05**

6.5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,40	0,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
					TOTAL MATERIAL:	**11,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	344,70	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,09	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,01	4,80
					TOTAL SERVICO:	**20,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,37**
VALOR BDI (26.18%):	**11,62**
VALOR COM BDI:	**55,99**

6.5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,43	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	**0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	47,99	9,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,15	4,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	275,32	4,24
					TOTAL SERVICO:	**23,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,11**
VALOR BDI (26.18%):	**7,36**
VALOR COM BDI:	**35,47**

6.6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	364,10	1,53

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,01	0,05
					TOTAL SERVICO:	**2,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,88**
VALOR BDI (26.18%):	**0,75**
VALOR COM BDI:	**3,63**

6.6.2. CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	**16,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,38**
VALOR BDI (26.18%):	**5,86**
VALOR COM BDI:	**28,24**

6.6.3. CP-6801 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53
					TOTAL SERVICO:	**15,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,97**
VALOR BDI (26.18%):	**5,75**
VALOR COM BDI:	**27,72**

6.6.4. CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **2,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,35**
VALOR COM ENCARGOS: **3,47**
VALOR BDI (26.18%): **0,91**
VALOR COM BDI: **4,38**

6.6.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,90	27,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,56	0,78

TOTAL MATERIAL: **32,19**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,66000000	10,76	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,01	2,52

TOTAL SERVICO: **9,62**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,58**
VALOR COM ENCARGOS: **48,39**
VALOR BDI (26.18%): **12,67**
VALOR COM BDI: **61,06**

6.6.6. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,28	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	9,07	4,07

TOTAL SERVICO: **4,58**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,58**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,07**
VALOR COM ENCARGOS: **7,65**
VALOR BDI (26.18%): **2,00**
VALOR COM BDI: **9,65**

6.7.1. COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590

TOTAL MATERIAIS: **38,2900**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412
				VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
				VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
				VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
				VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
				VALOR COM BDI:	**86,36**

6.7.2. CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
					VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
					VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
					VALOR COM BDI:	**59,49**

6.7.3. CP-2868351 - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386159	DISCO DE CORTE PARA FERRO 7x1/16X7/8	PROPRIA	UNID	0,01600000	9,50	0,15
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,02500000	12,68	0,32
00000574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	SINAPI	M	0,02200000	16,50	0,36
INS-508393	PERFIL U AÇO, 100 X 50, E = 4,76MM	PROPRIA	KG	0,45100000	4,40	1,98
INS-745399	PERFIL U AÇO, 75 X 40, E = 4,76MM	PROPRIA	KG	0,55200000	4,50	2,48
INS-828231	PERFIL U AÇO, 50 X 25, E = 3,0MM	PROPRIA	KG	0,05500000	4,60	0,25
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	0,01700000	6,11	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **5,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,03	3,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,26	2,54

TOTAL SERVICO: **5,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,72**
VALOR COM ENCARGOS: **15,06**
VALOR BDI (26.18%): **3,94**
VALOR COM BDI: **19,00**

6.7.4. 74045/002 - CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,14000000	0,25	0,54
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,14000000	1,35	2,89
00007214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,94800000	32,85	31,14
00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	SINAPI	KG	0,20500000	48,57	9,96

TOTAL MATERIAL: **44,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,01	0,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,39	1,25

TOTAL SERVICO: **2,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,39**
VALOR COM ENCARGOS: **48,01**
VALOR BDI (26.18%): **12,57**
VALOR COM BDI: **60,58**

6.7.5. CP-72112 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	5,76	69,12

TOTAL MATERIAL: **69,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,03	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61

TOTAL SERVICO: **12,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **81,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,34**
VALOR COM ENCARGOS: **90,29**

VALOR BDI (26.18%): **23,64**

VALOR COM BDI: **113,93**

6.7.6. CP-125557 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-861256	RUFO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 30x3cm	PROPRIA	M	1,10000000	12,00	13,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,05000000	0,58	1,77
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	52,50	0,79

TOTAL MATERIAL: **15,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **19,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,63**

VALOR COM ENCARGOS: **22,41**

VALOR BDI (26.18%): **5,87**

VALOR COM BDI: **28,28**

6.7.7. COMP-74121/001 - JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,33400000	32,67	10,91

TOTAL MATERIAL: **10,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

TOTAL SERVICO: **4,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,25**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,88**

VALOR COM ENCARGOS: **18,13**

VALOR BDI (26.18%): **4,75**

VALOR COM BDI: **22,88**

6.7.8. CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **18,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,39**
VALOR COM ENCARGOS: **27,36**
VALOR BDI (26.18%): **7,16**
VALOR COM BDI: **34,52**

6.8.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,01	27,73

TOTAL SERVICO: **27,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,73**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **17,13**
VALOR COM ENCARGOS: **44,86**
VALOR BDI (26.18%): **11,74**
VALOR COM BDI: **56,60**

6.8.2. CP-73935/002-1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60

TOTAL MATERIAL: **21,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01725000	370,61	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	9,09	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	7,01	6,17

TOTAL SERVICO: **22,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **44,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,66**
VALOR COM ENCARGOS: **56,18**
VALOR BDI (26.18%): **14,71**
VALOR COM BDI: **70,89**

6.8.3. CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,06**
VALOR COM ENCARGOS: **50,25**
VALOR BDI (26.18%): **13,16**
VALOR COM BDI: **63,41**

6.8.4. 83694 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	25,00	2,50

TOTAL MATERIAL: **2,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,03	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **3,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,50**
VALOR COM ENCARGOS: **8,89**
VALOR BDI (26.18%): **2,33**
VALOR COM BDI: **11,22**

6.8.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	9,09	49,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	7,01	10,40
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	212,90	240,58

TOTAL SERVICO: **300,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **300,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **59,21**
VALOR COM ENCARGOS: **359,61**
VALOR BDI (26.18%): **94,15**
VALOR COM BDI: **453,76**

6.8.6. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	25,00	1,42
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	52,78	53,70
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	63,13	0,40

TOTAL MATERIAL: **55,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	9,03	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	7,01	1,96
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	4,54	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,59	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	9,28	0,13
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,60	0,08

TOTAL SERVICO: **4,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **60,32**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,90**

VALOR COM ENCARGOS: **63,22**

VALOR BDI (26.18%): **16,55**

VALOR COM BDI: **79,77**

6.8.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	12,84	3,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	9,53	2,42
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,03	1,03

TOTAL SERVICO: **11,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,53**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,13**

VALOR COM ENCARGOS: **17,66**

VALOR BDI (26.18%): **4,62**

VALOR COM BDI: **22,28**

6.8.8. 72967 - MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00410000	52,50	0,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00110000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,81820000	0,58	1,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	23,00	23,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00380000	66,13	0,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00180000	66,13	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **25,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00250000	9,05	0,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18250000	9,09	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41730000	7,01	2,93

TOTAL SERVICO: **4,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,94**
VALOR COM ENCARGOS: **32,80**
VALOR BDI (26.18%): **8,59**
VALOR COM BDI: **41,39**

6.8.9. CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91

TOTAL MATERIAL: **9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **22,65**
VALOR BDI (26.18%): **5,93**
VALOR COM BDI: **28,58**

6.8.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**
VALOR COM ENCARGOS: **119,94**
VALOR BDI (26.18%): **31,40**

VALOR COM BDI: **151,34**

6.8.11. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	21,48	2,64
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,56	0,34
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,56	0,30
					TOTAL MATERIAL:	**3,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07000000	10,76	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	7,01	0,22
					TOTAL SERVICO:	**0,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,92**
VALOR BDI (26.18%):	**1,29**
VALOR COM BDI:	**6,21**

6.8.12. COMP-087517 - RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,00	0,90
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,50	19,64
					TOTAL MATERIAL:	**22,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,03	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,09	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65700000	7,01	4,61
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	278,45	20,27
CP-4797-CP-3117	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00000000	18,17	18,17
					TOTAL SERVICO:	**46,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**68,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**13,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**81,88**
VALOR BDI (26.18%):	**21,44**
VALOR COM BDI:	**103,32**

6.8.13. COMP-073406 - SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-059996	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARGURA 15CM	PROPRIA	M	1,00000000	50,00	50,00

TOTAL MATERIAL: 50,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00380000	340,59	1,29

TOTAL SERVICO: 7,59

VALOR SEM ENCARGOS: 57,59

VALOR ENCARGOS (87.40%): 4,27

VALOR COM ENCARGOS: 61,86

VALOR BDI (26.18%): 16,19

VALOR COM BDI: 78,05

6.8.14. CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: 55,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: 8,93

VALOR SEM ENCARGOS: 64,55

VALOR ENCARGOS (87.40%): 6,14

VALOR COM ENCARGOS: 70,69

VALOR BDI (26.18%): 18,51

VALOR COM BDI: 89,20

6.9.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,37	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,28	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,07	0,88

TOTAL SERVICO: 1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **3,90**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,03**
VALOR COM ENCARGOS: **4,93**
VALOR BDI (26.18%): **1,29**
VALOR COM BDI: **6,22**

6.9.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,37	0,04

TOTAL MATERIAL: **2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,28	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,07	0,88

TOTAL SERVICO: **1,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,90**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,03**
VALOR COM ENCARGOS: **4,93**
VALOR BDI (26.18%): **1,29**
VALOR COM BDI: **6,22**

6.9.3. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,37	0,06

TOTAL MATERIAL: **0,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,28	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,07	1,17

TOTAL SERVICO: **2,11**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,38**
VALOR COM ENCARGOS: **4,45**
VALOR BDI (26.18%): **1,16**
VALOR COM BDI: **5,62**

6.9.4. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,16	0,50
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**3,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,28	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
					TOTAL SERVICO:	**3,27**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,89**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,22**

6.9.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,81	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
					TOTAL MATERIAL:	**52,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,28	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07	2,72
					TOTAL SERVICO:	**4,39**

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**59,64**
VALOR BDI (26.18%):	**15,61**
VALOR COM BDI:	**75,25**

6.9.6. 89419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	39,22	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,37	0,04
					TOTAL MATERIAL:	**1,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,28	0,38

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,07	0,47

TOTAL SERVICO: **0,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,56**
VALOR COM ENCARGOS: **2,91**
VALOR BDI (26.18%): **0,76**
VALOR COM BDI: **3,67**

6.10.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00

TOTAL MATERIAL: **10,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,25	1,28

TOTAL SERVICO: **1,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,90**
VALOR COM ENCARGOS: **12,18**
VALOR BDI (26.18%): **3,19**
VALOR COM BDI: **15,37**

6.10.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13

TOTAL MATERIAL: **67,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **74,49**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **79,48**
VALOR BDI (26.18%): **20,81**
VALOR COM BDI: **100,29**

6.10.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **1,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,16	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25	0,31

TOTAL SERVICO: **0,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,37**
VALOR COM ENCARGOS: **2,28**
VALOR BDI (26.18%): **0,60**
VALOR COM BDI: **2,88**

6.10.4. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

TOTAL MATERIAL: **2,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,16	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,25	0,41

TOTAL SERVICO: **0,74**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,50**
VALOR COM ENCARGOS: **3,68**
VALOR BDI (26.18%): **0,96**
VALOR COM BDI: **4,64**

6.10.5. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02

TOTAL MATERIAL: **3,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,25	0,53

TOTAL SERVICO: **0,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,65**
VALOR COM ENCARGOS: **5,00**
VALOR BDI (26.18%): **1,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **6,31**

6.10.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02

TOTAL SERVICO: **15,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,69**
VALOR COM ENCARGOS: **18,76**
VALOR BDI (26.18%): **4,91**
VALOR COM BDI: **23,67**

6.10.7. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24

TOTAL SERVICO: **26,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **26,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,77**
VALOR COM ENCARGOS: **33,06**
VALOR BDI (26.18%): **8,66**
VALOR COM BDI: **41,72**

6.10.8. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92

TOTAL SERVICO: **23,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,76**
VALOR COM ENCARGOS: **29,73**
VALOR BDI (26.18%): **7,78**
VALOR COM BDI: **37,51**

6.10.9. 92001 - TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05

91946	INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87

TOTAL SERVICO: **17,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,92**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,82**
VALOR COM ENCARGOS: **21,74**
VALOR BDI (26.18%): **5,69**
VALOR COM BDI: **27,43**

6.10.10. 92008 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89

TOTAL SERVICO: **25,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **25,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,99**
VALOR COM ENCARGOS: **31,93**
VALOR BDI (26.18%): **8,36**
VALOR COM BDI: **40,29**

6.10.11. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **2,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**
VALOR COM ENCARGOS: **5,48**
VALOR BDI (26.18%): **1,43**
VALOR COM BDI: **6,91**

6.10.12. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,60	3,66
					TOTAL MATERIAL:	**3,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	8,16	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	10,25	1,99
					TOTAL SERVICO:	**3,57**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**7,23**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,43**
					VALOR COM ENCARGOS:	**9,66**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,53**
					VALOR COM BDI:	**12,19**

6.10.13. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,50	9,70
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	36,67	2,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,58	10,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	66,13	2,41
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	66,13	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
					TOTAL MATERIAL:	**44,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,09	15,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,01	31,43
					TOTAL SERVICO:	**46,69**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**90,79**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**29,70**
					VALOR COM ENCARGOS:	**120,49**
					VALOR BDI (26.18%):	**31,54**
					VALOR COM BDI:	**152,03**

6.10.14. COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75
					TOTAL MATERIAL:	**105,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96
					TOTAL SERVICO:	**110,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**74,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**290,95**
VALOR BDI (26.18%):	**76,17**
VALOR COM BDI:	**367,12**

6.10.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
					TOTAL MATERIAL:	**2,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,16	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,25	1,47
					TOTAL SERVICO:	**2,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,14**
VALOR BDI (26.18%):	**1,87**
VALOR COM BDI:	**9,01**

6.10.16. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL MATERIAL:	**1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31
					TOTAL SERVICO:	**2,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,33**
VALOR BDI (26.18%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**7,99**

6.10.17. COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49
					TOTAL SERVICO:	**0,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,41**
VALOR BDI (26.18%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,78**

6.10.18. COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50
					TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,17**
VALOR BDI (26.18%):	**0,31**
VALOR COM BDI:	**1,48**

6.10.19. CP-709041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71
					TOTAL SERVICO:	**3,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**159,60**
VALOR BDI (26.18%):	**41,78**
VALOR COM BDI:	**201,38**

6.10.20. COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**70,59**

6.10.21. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	323,86	323,86
					TOTAL MATERIAL:	**323,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,16	20,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,25	25,63
					TOTAL SERVICO:	**46,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**369,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**31,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**401,06**
VALOR BDI (26.18%):	**105,00**
VALOR COM BDI:	**506,06**

6.10.22. CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,48**
VALOR BDI (26.18%):	**6,41**
VALOR COM BDI:	**30,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.10.23. CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	**900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
					TOTAL SERVICO:	**118,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**76,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.095,33**
VALOR BDI (26.18%):	**286,76**
VALOR COM BDI:	**1.382,09**

6.10.24. CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90
					TOTAL MATERIAL:	**127,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**143,34**
VALOR BDI (26.18%):	**37,53**
VALOR COM BDI:	**180,87**

6.10.25. CP-424884 - REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 INCLUINDO LÂMPADA LED- TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-162168	REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 - TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	78,75	78,75
INS-456466	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PROPRIA	UN	1,00000000	61,50	61,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **140,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **149,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **155,69**
VALOR BDI (26.18%): **40,76**
VALOR COM BDI: **196,45**

6.11.1. COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

TOTAL SERVICO: **5,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **51,21**
VALOR BDI (26.18%): **13,41**
VALOR COM BDI: **64,62**

6.11.2. COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.11.3. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
					TOTAL MATERIAL:	**1,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,16	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,25	1,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	344,27	0,31
					TOTAL SERVICO:	**2,98**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,33**
VALOR BDI (26.18%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**7,99**

6.11.4. COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL GERAL:	**36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

6.11.5. COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **4,40**
VALOR BDI (26.18%): **1,15**
VALOR COM BDI: **5,55**

6.11.6. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,21	1,33

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,25	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **2,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,34**
VALOR COM ENCARGOS: **5,48**
VALOR BDI (26.18%): **1,43**
VALOR COM BDI: **6,91**

6.11.7. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,07	2,28

TOTAL MATERIAL: **2,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,16	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,52	1,52

TOTAL SERVICO: **3,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,60**
VALOR COM ENCARGOS: **7,05**
VALOR BDI (26.18%): **1,85**
VALOR COM BDI: **8,90**

6.12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08

00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	300,36	300,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	49,62	7,29
					TOTAL MATERIAL:	**338,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,07	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,01	3,08
					TOTAL SERVICO:	**10,15**

VALOR SEM ENCARGOS:	**348,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**355,19**
VALOR BDI (26.18%):	**92,99**
VALOR COM BDI:	**448,18**

6.12.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,62	12,62
					TOTAL MATERIAL:	**12,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35
					TOTAL SERVICO:	**1,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,54**
VALOR BDI (26.18%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**19,61**

6.12.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,39	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
					TOTAL MATERIAL:	**68,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21
					TOTAL SERVICO:	**1,12**

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,83**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,74**
VALOR COM ENCARGOS: **70,57**
VALOR BDI (26.18%): **18,48**
VALOR COM BDI: **89,05**

6.12.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	324,88	324,88

TOTAL MATERIAL: **338,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10

TOTAL SERVICO: **20,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **359,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,94**
VALOR COM ENCARGOS: **373,28**
VALOR BDI (26.18%): **97,72**
VALOR COM BDI: **471,00**

6.12.5. CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

6.12.6. CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03

TOTAL MATERIAL: **22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

6.12.7. CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

6.12.8. CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

6.12.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,78	21,56
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	49,62	2,52

TOTAL MATERIAL: **97,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	9,07	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,01	1,33

TOTAL SERVICO: **4,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **102,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,20**
VALOR COM ENCARGOS: **105,66**
VALOR BDI (26.18%): **27,66**
VALOR COM BDI: **133,32**

6.12.10. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,39	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49

TOTAL MATERIAL: **4,53**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

TOTAL SERVICO: **1,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,14**
VALOR COM ENCARGOS: **7,38**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,31**

6.12.11. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,39	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00

TOTAL MATERIAL: **7,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,07	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21

TOTAL SERVICO: **0,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,62**
VALOR COM ENCARGOS: **8,68**
VALOR BDI (26.18%): **2,27**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **10,95**

6.13.1. COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

6.13.2. CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47

TOTAL SERVICO: **838,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **838,63**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**
VALOR COM ENCARGOS: **908,51**
VALOR BDI (26.18%): **237,85**
VALOR COM BDI: **1.146,36**

6.13.3. CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

6.13.4. CP-3980 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39

INS-163600	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEL, 4X3, PARA PORTA MACIÇA E/OU PESADA.	PROPRIA	UND	3,00000000	26,00	78,00

TOTAL MATERIAL: **79,39**

PORTAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-737478	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO) 1ª QUALIDADE, DIM.: 0,60 A 0,80X2,10M	PROPRIA	UND	1,00000000	290,00	290,00

TOTAL GERAL: **290,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	9,05	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,01	4,49

TOTAL SERVICO: **16,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **385,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,60**
VALOR COM ENCARGOS: **396,08**
VALOR BDI (26.18%): **103,69**
VALOR COM BDI: **499,77**

6.13.5. INS-22416 - FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROS - PADO OU SIMILAR. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: **79,17**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **79,17**
VALOR BDI (26.18%): **20,73**
VALOR COM BDI: **99,90**

6.13.6. CP-681196 - FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO (UN) (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-123916	FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE.	PESQUISA DE	UND	1,00000000	70,00	70,00

TOTAL MATERIAL: **70,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,56	2,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	9,05	6,94

TOTAL SERVICO: **9,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **79,84**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,53**
VALOR COM ENCARGOS: **86,37**
VALOR BDI (26.18%): **22,61**
VALOR COM BDI: **108,98**

6.13.7. 84855 - ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/	SINAPI	M	1,10000000	6,66	7,33

00020017	PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04000000	13,51	0,54
					TOTAL MATERIAL:	**7,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	7,56	0,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08500000	9,05	0,77
					TOTAL SERVICO:	**1,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**9,28**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,93**
					VALOR COM ENCARGOS:	**10,21**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,67**
					VALOR COM BDI:	**12,88**

6.13.8. 90804 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16380000	7,07	1,16
					TOTAL MATERIAL:	**3,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23500000	9,09	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	7,01	6,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	344,27	7,57
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	251,35	251,35
					TOTAL SERVICO:	**280,76**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**284,32**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**35,53**
					VALOR COM ENCARGOS:	**319,85**
					VALOR BDI (26.18%):	**83,74**
					VALOR COM BDI:	**403,59**

6.13.9. 90816 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17040000	7,07	1,20
					TOTAL MATERIAL:	**3,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,60300000	9,05	5,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	9,09	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	7,01	7,33

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02260000	344,27	7,78
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	257,72	257,72

TOTAL SERVICO: **291,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **295,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **42,70**
VALOR COM ENCARGOS: **338,13**
VALOR BDI (26.18%): **88,52**
VALOR COM BDI: **426,65**

6.13.10. 84848 - ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, INSTALADA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	269,61	269,61
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	13,01	2,60
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,52
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,33000000	6,66	22,18
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	22,32	4,02

TOTAL MATERIAL: **300,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	7,56	10,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,40000000	9,05	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,09	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	7,01	8,41
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00900000	323,71	2,91

TOTAL SERVICO: **45,48**

VALOR SEM ENCARGOS: **346,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **28,17**
VALOR COM ENCARGOS: **374,58**
VALOR BDI (26.18%): **98,06**
VALOR COM BDI: **472,65**

6.13.11. COMP-045050 - GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARAFUSADOS A CADA 2,50m. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-349994	FIXADOR COM TAMPA PARA TELA DE NYLON	PROPRIA	UNID	1,50000000	6,95	10,43
INS-561230	POSTE METÁLICO PINTADO PARA TELA DE NYLON 4X6cm H=1,00m, COM TAMPA, COM BASE PARAFUSADA	PROPRIA	UNID	0,50000000	62,30	31,15
INS-327270	TELA GALVANIZADA REVESTIDA 5x20cm, PARA GRADIL DE NYLON, DIMENSÃO 2,50x1,03m	PROPRIA	UNID	0,40000000	215,25	86,10

TOTAL MATERIAL: **127,68**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,03	15,35
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	7,26	12,34
					TOTAL SERVICO:	**27,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**155,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**18,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**173,42**
VALOR BDI (26.18%):	**45,40**
VALOR COM BDI:	**218,82**

6.14.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85
					TOTAL MATERIAL:	**0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10
					TOTAL SERVICO:	**0,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,60**
VALOR BDI (26.18%):	**0,42**
VALOR COM BDI:	**2,02**

6.14.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80
					TOTAL SERVICO:	**3,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR BDI (26.18%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**10,42**

6.14.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04

00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	9,05	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,01	1,73
					TOTAL SERVICO:	**7,81**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**10,05**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**15,22**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,98**
					VALOR COM BDI:	**19,20**

6.14.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,65	0,91
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,95	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,14	4,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,21	2,80
					TOTAL MATERIAL:	**9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,05	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,01	0,77
					TOTAL SERVICO:	**2,67**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**11,99**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,76**
					VALOR COM ENCARGOS:	**13,75**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,60**
					VALOR COM BDI:	**17,35**

6.14.5. 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04680000	13,00	0,61
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	22,32	6,03
					TOTAL MATERIAL:	**7,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10
					TOTAL SERVICO:	**5,72**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**12,75**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,74**
VALOR COM ENCARGOS: **16,49**
VALOR BDI (26.18%): **4,32**
VALOR COM BDI: **20,81**

6.14.6. CP-025497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06500000	0,39	0,03
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,04890000	69,92	3,42

TOTAL MATERIAL: **3,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	9,05	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,01	0,84

TOTAL SERVICO: **3,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**
VALOR COM ENCARGOS: **9,84**
VALOR BDI (26.18%): **2,58**
VALOR COM BDI: **12,42**

6.14.7. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,36000000	1,13	0,41
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,03600000	1,45	0,05

TOTAL MATERIAL: **0,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,05	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	7,01	0,11

TOTAL SERVICO: **2,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,89**
VALOR COM ENCARGOS: **5,18**
VALOR BDI (26.18%): **1,36**
VALOR COM BDI: **6,54**

6.14.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76

TOTAL MATERIAL: **6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48

TOTAL SERVICO: **2,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,44**
VALOR COM ENCARGOS: **10,37**
VALOR BDI (26.18%): **2,71**
VALOR COM BDI: **13,08**

6.14.9. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,01	0,34

TOTAL SERVICO: **1,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,99**
VALOR COM ENCARGOS: **8,35**
VALOR BDI (26.18%): **2,19**
VALOR COM BDI: **10,54**

6.14.10. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,05	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,01	0,43

TOTAL SERVICO: **1,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,31**
VALOR COM ENCARGOS: **9,12**
VALOR BDI (26.18%): **2,39**
VALOR COM BDI: **11,51**

6.15.1. COMP-349866 - CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,00000000	16,75	16,75

TOTAL MATERIAL: **16,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25
					TOTAL SERVICO:	**18,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**12,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,63**
VALOR BDI (26.18%):	**12,47**
VALOR COM BDI:	**60,10**

6.15.2. COMP-287259 - HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	1,00000000	12,97	12,97
					TOTAL MATERIAL:	**12,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	7,27	5,45
					TOTAL SERVICO:	**11,57**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,54**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**31,94**
VALOR BDI (26.18%):	**8,36**
VALOR COM BDI:	**40,30**

6.15.3. COMP-610026 - ARAME EM AÇO GALVANIZADO (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00341	ARAME EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA ELÉTRICA (0,45MM)	PROPRIA	m	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL MATERIAL:	**0,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	8,16	0,13
					TOTAL SERVICO:	**0,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,79**
VALOR BDI (26.18%):	**0,21**
VALOR COM BDI:	**1,00**

6.15.4. 98533 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40960000	123,51	50,59
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200	SINAPI	CHI	1,75020000	20,85	36,49

5930	KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15980000	7,01	15,14
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15980000	9,00	19,44
					TOTAL SERVICO:	**121,66**

VALOR SEM ENCARGOS:	**121,66**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**36,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**158,00**
VALOR BDI (26.18%):	**41,36**
VALOR COM BDI:	**199,36**

7.1.1. 85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**7,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,34**
VALOR BDI (26.18%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**14,31**

7.1.2. 04521 - REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	13,00	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**3,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**1,75**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,09**
VALOR BDI (26.18%):	**1,59**
VALOR COM BDI:	**7,68**

7.1.3. 88496 - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2000	0.3900	0,0780
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	0,0100	4.9400	0,0494
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,0342	4.0000	0,1368
				TOTAL MATERIAIS:	**0,2642**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	15,1500	5,0904

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235	11,3400	1,4005

TOTAL SERVIÇOS: **6,4909**

Custo Direto Total: 6,7551

VALOR SEM ENCARGOS: **4,18**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,58**

VALOR COM ENCARGOS: **6,76**

VALOR BDI (26.18%): **1,77**

VALOR COM BDI: **8,53**

7.1.4. CP-334057 - REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,49**

VALOR COM ENCARGOS: **6,27**

VALOR BDI (26.18%): **1,64**

VALOR COM BDI: **7,91**

7.1.5. CP-C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,09	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	7,01	9,11

TOTAL SERVICO: **10,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,43**

VALOR COM ENCARGOS: **16,72**

VALOR BDI (26.18%): **4,38**

VALOR COM BDI: **21,10**

7.2.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,65	23,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	25,00	0,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,58	2,67
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,27	35,27
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,73	102,83

TOTAL MATERIAL: **165,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,01	10,52
					TOTAL SERVICO:	**24,16**

VALOR SEM ENCARGOS:	**189,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**15,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**205,64**
VALOR BDI (26.18%):	**53,84**
VALOR COM BDI:	**259,48**

7.2.2. 90830 - FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	37,32	37,32
					TOTAL MATERIAL:	**37,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	7,01	3,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
					TOTAL SERVICO:	**12,54**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**58,12**
VALOR BDI (26.18%):	**15,22**
VALOR COM BDI:	**73,34**

7.3.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	9,05	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,01	0,80
					TOTAL SERVICO:	**3,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,26**
VALOR BDI (26.18%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**10,42**

7.3.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	45,00	2,20
					TOTAL MATERIAL:	**2,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	9,05	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,01	1,73
					TOTAL SERVICO:	**7,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,22**
VALOR BDI (26.18%):	**3,98**
VALOR COM BDI:	**19,20**

7.3.3. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,65	0,91
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,95	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,14	4,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,21	2,80
					TOTAL MATERIAL:	**9,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,05	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,01	0,77
					TOTAL SERVICO:	**2,67**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,75**
VALOR BDI (26.18%):	**3,60**
VALOR COM BDI:	**17,35**

7.3.4. 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04680000	13,00	0,61
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	22,32	6,03
					TOTAL MATERIAL:	**7,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,05	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10
					TOTAL SERVICO:	**5,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **12,75**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,74**

VALOR COM ENCARGOS: **16,49**

VALOR BDI (26.18%): **4,32**

VALOR COM BDI: **20,81**

7.3.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,30	0,85

TOTAL MATERIAL: **0,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,05	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,01	0,10

TOTAL SERVICO: **0,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,30**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,30**

VALOR COM ENCARGOS: **1,60**

VALOR BDI (26.18%): **0,42**

VALOR COM BDI: **2,02**

7.3.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76

TOTAL MATERIAL: **6,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,05	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,01	0,48

TOTAL SERVICO: **2,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,44**

VALOR COM ENCARGOS: **10,37**

VALOR BDI (26.18%): **2,71**

VALOR COM BDI: **13,08**

7.3.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,05	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,01	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **1,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,36**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,99**
VALOR COM ENCARGOS: **8,35**
VALOR BDI (26.18%): **2,19**
VALOR COM BDI: **10,54**

7.3.8. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84

TOTAL MATERIAL: **5,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,05	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,01	0,43

TOTAL SERVICO: **1,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,31**
VALOR COM ENCARGOS: **9,12**
VALOR BDI (26.18%): **2,39**
VALOR COM BDI: **11,51**

7.4.1. CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72

TOTAL MATERIAL: **41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19

TOTAL SERVICO: **3,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,85**
VALOR COM ENCARGOS: **47,15**
VALOR BDI (26.18%): **12,34**
VALOR COM BDI: **59,49**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.5.1. COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412
				VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
				VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
				VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
				VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
				VALOR COM BDI:	**86,36**

7.5.2. CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**18,97**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**18,97**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,39**
					VALOR COM ENCARGOS:	**27,36**
					VALOR BDI (26.18%):	**7,16**
					VALOR COM BDI:	**34,52**

8.1.1. CP-936903 - GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-382308	ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT TIX OU SIMILAR	PROPRIA	Kg	1930,00000000	2,84	5481,20
					TOTAL MATERIAL:	**5481,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,09	63,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	7,01	59,59
					TOTAL SERVICO:	**123,22**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5.604,42**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**79,71**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5.684,13**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1.488,11**

VALOR COM BDI: **7.172,24**

8.1.2. 90284 - GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	SINAPI	L	1,82000000	5,73	10,43
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,51000000	52,50	26,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,30000000	0,58	252,47
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54000000	84,44	45,60

TOTAL MATERIAL: **335,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22000000	8,65	27,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,10	1,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,61000000	0,23	0,37

TOTAL SERVICO: **29,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **364,60**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **19,55**

VALOR COM ENCARGOS: **384,15**

VALOR BDI (26.18%): **100,57**

VALOR COM BDI: **484,72**

8.1.3. CP-880986 - APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO. (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-844941	PRIMER ANTICORROSIVO PARA ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, TIPO VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR.	PROPRIA	L	0,11000000	75,00	8,25

TOTAL MATERIAL: **8,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,17**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,22**

VALOR COM ENCARGOS: **16,39**

VALOR BDI (26.18%): **4,29**

VALOR COM BDI: **20,68**

8.1.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,13	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	7,26	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	9,03	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,13	5,13

TOTAL SERVICO: 5,48

VALOR SEM ENCARGOS: 5,79

VALOR ENCARGOS (87.40%): 0,30

VALOR COM ENCARGOS: 6,09

VALOR BDI (26.18%): 1,59

VALOR COM BDI: 7,68

8.1.5. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,13	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	7,26	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	9,03	0,43
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10

TOTAL SERVICO: 6,59

VALOR SEM ENCARGOS: 6,94

VALOR ENCARGOS (87.40%): 0,42

VALOR COM ENCARGOS: 7,36

VALOR BDI (26.18%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,29

8.1.6. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,13	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	7,26	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	9,03	0,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,39	5,39

TOTAL SERVICO: **6,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,65**
VALOR COM ENCARGOS: **7,13**
VALOR BDI (26.18%): **1,87**
VALOR COM BDI: **9,00**

8.1.7. 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,13	0,37

TOTAL MATERIAL: **0,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01710000	7,26	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	9,03	0,95
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,76	5,76

TOTAL SERVICO: **6,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,33**
VALOR COM ENCARGOS: **8,79**
VALOR BDI (26.18%): **2,30**
VALOR COM BDI: **11,09**

8.1.8. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	2149,00	0,05

TOTAL MATERIAL: **0,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

TOTAL SERVICO: **0,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,43**
VALOR COM ENCARGOS: **1,18**
VALOR BDI (26.18%): **0,31**
VALOR COM BDI: **1,49**

8.1.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

TOTAL SERVICO: **73,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **73,40**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,54**

VALOR COM ENCARGOS: **119,94**

VALOR BDI (26.18%): **31,40**

VALOR COM BDI: **151,34**

8.1.10. 83515 - ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17875000	32,22	5,76
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,07800000	12,20	0,95
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37700000	9,14	3,45

TOTAL MATERIAL: **10,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525000	9,03	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525000	7,01	1,30

TOTAL SERVICO: **2,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,13**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,93**

VALOR COM ENCARGOS: **15,06**

VALOR BDI (26.18%): **3,94**

VALOR COM BDI: **19,00**

8.1.11. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	5,56	2,07
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	1,83	2,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,00	0,36
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,00	0,47
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,06	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,00	1,19

TOTAL MATERIAL: **6,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	7,56	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	9,03	13,64
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	75,65	22,47
					TOTAL SERVICO:	**38,20**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**13,28**
VALOR COM ENCARGOS:	**58,30**
VALOR BDI (26.18%):	**15,26**
VALOR COM BDI:	**73,56**

9.1.1. CP-963285 - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
					TOTAL MATERIAL:	**48,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,57**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,56**
VALOR BDI (26.18%):	**15,85**
VALOR COM BDI:	**76,41**

9.1.2. CP-772252 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	13,11	13,37
					TOTAL MATERIAL:	**13,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,16	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,25	1,74
					TOTAL SERVICO:	**3,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,62**
VALOR BDI (26.18%):	**4,87**
VALOR COM BDI:	**23,49**

9.1.3. COMP-72254 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	25,23	25,73
					TOTAL MATERIAL:	**25,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,16	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,25	3,18
					TOTAL SERVICO:	**5,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,30**
VALOR BDI (26.18%):	**9,24**
VALOR COM BDI:	**44,54**

9.1.4. COMP-190446 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
INS-839594	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	PROPRIA	UNID	1,00000000	33,48	33,48
					TOTAL MATERIAL:	**44,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**59,83**
VALOR BDI (26.18%):	**15,66**
VALOR COM BDI:	**75,49**

9.1.5. 00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,25**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,25**
VALOR BDI (26.18%):	**1,90**
VALOR COM BDI:	**9,15**

9.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,61	9,47
					TOTAL MATERIAL:	**9,47**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	8,16	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	10,25	1,32
					TOTAL SERVICO:	**2,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,84**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,45**
VALOR BDI (26.18%):	**3,52**
VALOR COM BDI:	**16,97**

10.1.1. COMP-657762 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,5000	4.4100	2,2050
				TOTAL MATERIAIS:	**2,2050**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	11,3400	1,5876
				TOTAL SERVIÇOS:	**1,5876**
				Custo Direto Total:	3,7926

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,80**
VALOR BDI (26.18%):	**0,99**
VALOR COM BDI:	**4,79**

10.1.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	23,26	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91
					TOTAL SERVICO:	**10,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,73**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,27**
VALOR BDI (26.18%):	**4,00**
VALOR COM BDI:	**19,27**

10.1.3. 72884 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	117,67	0,79
					TOTAL SERVICO:	**0,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,83**
VALOR BDI (26.18%):	**0,22**
VALOR COM BDI:	**1,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	**4,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICO:	**1,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,34**
VALOR BDI (26.18%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**14,31**

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	6,23	0,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	115,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	544,52	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	5,64	0,05
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	17,47	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	7,36	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	22,18	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	10,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	212,31	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	142,10	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	1152,49	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	561,39	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	214,11	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	606,36	0,02
					TOTAL MATERIAL:	**0,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **0,37**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,37**

VALOR BDI (26.18%): **0,10**

VALOR COM BDI: **0,47**

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	9,53	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	50,83	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,18	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	180,03	0,22
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	124,43	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	31,45	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	141,64	0,15

TOTAL MATERIAL: **0,88**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,87**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,87**

VALOR BDI (26.18%): **0,23**

VALOR COM BDI: **1,10**

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,86	0,08

TOTAL MAO DE OBRA: **0,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,08**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,08**

VALOR COM ENCARGOS: **0,16**

VALOR BDI (26.18%): **0,04**

VALOR COM BDI: **0,20**

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,71	12,71
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	86,63	86,63
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,78	6,78
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

TOTAL SERVICO: **117,67**

VALOR SEM ENCARGOS: **117,67**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,54**
VALOR COM ENCARGOS: **124,21**
VALOR BDI (26.18%): **32,52**
VALOR COM BDI: **156,73**

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	181667,71	11,68

TOTAL EQUIPAMENTO: **11,68**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	16076,92	1,03

TOTAL MATERIAL: **1,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,71**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **12,71**
VALOR BDI (26.18%): **3,33**
VALOR COM BDI: **16,04**

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,46	86,64

TOTAL MATERIAL: **86,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,63**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **86,63**
VALOR BDI (26.18%): **22,68**
VALOR COM BDI: **109,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,85**
VALOR BDI (26.18%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**18,74**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	7,45	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR BDI (26.18%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,08**

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	181667,71	6,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**6,23**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	16076,92	0,55
					TOTAL MATERIAL:	**0,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **6,78**

VALOR BDI (26.18%): **1,78**

VALOR COM BDI: **8,56**

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	181667,71	2,49

TOTAL EQUIPAMENTO: **2,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	16076,92	0,22

TOTAL MATERIAL: **0,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,70**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **2,70**

VALOR BDI (26.18%): **0,71**

VALOR COM BDI: **3,41**

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	181667,71	0,51

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,51**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	16076,92	0,05

TOTAL MATERIAL: **0,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,54**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,54**

VALOR BDI (26.18%): **0,14**

VALOR COM BDI: **0,68**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	**1,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,12**
VALOR BDI (26.18%):	**3,96**
VALOR COM BDI:	**19,08**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR BDI (26.18%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,15**

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	25,00	21,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,58	123,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	66,13	38,29
					TOTAL MATERIAL:	**182,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	7,01	17,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	8,65	13,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
					TOTAL SERVICO:	**31,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**214,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**20,02**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **234,50**
VALOR BDI (26.18%): **61,39**
VALOR COM BDI: **295,89**

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: **0,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,07**
VALOR COM ENCARGOS: **14,72**
VALOR BDI (26.18%): **3,85**
VALOR COM BDI: **18,57**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	6,90	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: **0,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,04**
VALOR COM ENCARGOS: **0,09**
VALOR BDI (26.18%): **0,02**
VALOR COM BDI: **0,11**

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

88828	SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL SERVICO: **1,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,10**
VALOR BDI (26.18%):	**0,29**
VALOR COM BDI:	**1,39**

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2976,00	0,19

TOTAL MATERIAL: **0,19**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (26.18%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2976,00	0,04

TOTAL MATERIAL: **0,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,04**
VALOR BDI (26.18%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,05**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2976,00	0,18

TOTAL MATERIAL: **0,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR BDI (26.18%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,21**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,56	0,70

TOTAL MATERIAL: **0,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,70**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,70**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,88**

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL SERVICO: **0,23**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,23**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,23**
VALOR BDI (26.18%): **0,06**
VALOR COM BDI: **0,29**

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICO: **1,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **15,15**
VALOR BDI (26.18%): **3,97**
VALOR COM BDI: **19,12**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,90	0,08

TOTAL MAO DE OBRA: **0,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,07**
VALOR COM ENCARGOS: **0,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,04**
VALOR COM BDI: **0,19**

90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,35**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72

TOTAL MAO DE OBRA: **17,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,87	0,04
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30

TOTAL SERVICO: **0,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **15,76**
VALOR COM ENCARGOS: **34,17**
VALOR BDI (26.18%): **8,95**
VALOR COM BDI: **43,12**

95405 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	17,72	0,30

TOTAL MAO DE OBRA: **0,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,27**
VALOR COM ENCARGOS: **0,57**
VALOR BDI (26.18%): **0,15**
VALOR COM BDI: **0,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,87	0,04
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,80**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,85**
VALOR BDI (26.18%):	**3,63**
VALOR COM BDI:	**17,48**

95392 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	0,00410000	6,90	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR BDI (26.18%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,06**

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,35**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	38,56	38,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	**38,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,87	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA	**FONTE** SINAPI	**VERSÃO** 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	**REF.** 02/2019
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46

TOTAL SERVICO: **0,50**

VALOR SEM ENCARGOS: **39,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **34,09**
VALOR COM ENCARGOS: **73,50**
VALOR BDI (26.18%): **19,24**
VALOR COM BDI: **92,74**

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01190000	38,56	0,46

TOTAL MAO DE OBRA: **0,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,40**
VALOR COM ENCARGOS: **0,86**
VALOR BDI (26.18%): **0,23**
VALOR COM BDI: **1,09**

CP-88255 - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-553176	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	PROPRIA	H	1,00000000	23,35	23,35

TOTAL MAO DE OBRA: **23,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87

TOTAL SERVICO: **1,24**

VALOR SEM ENCARGOS: **25,42**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,41**
VALOR COM ENCARGOS: **45,83**
VALOR BDI (26.18%): **12,00**
VALOR COM BDI: **57,83**

CP-88256 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-989951	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	PROPRIA	H	1,00000000	22,83	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	**22,83**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL SERVICO:	**1,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,90**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**19,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,85**
VALOR BDI (26.18%):	**11,74**
VALOR COM BDI:	**56,59**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	**1,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,22**
VALOR BDI (26.18%):	**3,98**
VALOR COM BDI:	**19,20**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,90	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: **0,12**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,12**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,10**

VALOR COM ENCARGOS: **0,22**

VALOR BDI (26.18%): **0,06**

VALOR COM BDI: **0,28**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO: **1,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,07**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,12**

VALOR COM ENCARGOS: **15,19**

VALOR BDI (26.18%): **3,98**

VALOR COM BDI: **19,17**

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,90	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: **0,10**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,09**

VALOR COM ENCARGOS: **0,19**

VALOR BDI (26.18%): **0,05**

VALOR COM BDI: **0,24**

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICO:	**1,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,15**
VALOR BDI (26.18%):	**3,97**
VALOR COM BDI:	**19,12**

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,90	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR BDI (26.18%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,19**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,94	7,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	**7,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

TOTAL SERVICO: **1,48**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,40**
VALOR BDI (26.18%):	**4,56**
VALOR COM BDI:	**21,96**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	7,94	0,24

TOTAL MAO DE OBRA: **0,24**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,21**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,45**
VALOR BDI (26.18%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,57**

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,24	8,24

TOTAL MAO DE OBRA: **8,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICO: **1,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,65**
VALOR BDI (26.18%):	**4,62**
VALOR COM BDI:	**22,27**

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00930000	8,24	0,08

TOTAL MAO DE OBRA: **0,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,06**
VALOR COM ENCARGOS: **0,14**
VALOR BDI (26.18%): **0,04**
VALOR COM BDI: **0,18**

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91

TOTAL MAO DE OBRA: **5,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL SERVICO: **1,42**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,32**
VALOR COM ENCARGOS: **13,48**
VALOR BDI (26.18%): **3,53**
VALOR COM BDI: **17,01**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	5,91	0,18

TOTAL MAO DE OBRA: **0,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,15**
VALOR COM ENCARGOS: **0,33**
VALOR BDI (26.18%): **0,09**
VALOR COM BDI: **0,42**

88250 - AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	SINAPI	H	1,00000000	5,88	5,88

TOTAL MAO DE OBRA: **5,88**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: **1,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,19**
VALOR COM ENCARGOS: **13,19**
VALOR BDI (26.18%): **3,45**
VALOR COM BDI: **16,64**

95319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	SINAPI	H	0,00930000	5,88	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: **0,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,05**
VALOR COM ENCARGOS: **0,10**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,13**

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL MAO DE OBRA: **5,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **1,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,27**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,54**

VALOR COM ENCARGOS: **11,81**

VALOR BDI (26.18%): **3,09**

VALOR COM BDI: **14,90**

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01190000	5,14	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,05**

VALOR COM ENCARGOS: **0,11**

VALOR BDI (26.18%): **0,03**

VALOR COM BDI: **0,14**

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,51000000	25,00	37,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,03000000	0,58	252,32

TOTAL MATERIAL: **290,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	7,01	80,54

TOTAL SERVICO: **80,54**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,61**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **49,76**

VALOR COM ENCARGOS: **420,37**

VALOR BDI (26.18%): **110,05**

VALOR COM BDI: **530,42**

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	25,00	21,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,58	123,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	66,13	38,49

TOTAL MATERIAL: **183,89**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	7,01	14,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	8,65	11,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,06	2,11
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,94	0,61

TOTAL SERVICO: **29,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **212,90**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **17,22**
VALOR COM ENCARGOS: **230,12**
VALOR BDI (26.18%): **60,25**
VALOR COM BDI: **290,37**

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL SERVICO: **3,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,06**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **3,06**
VALOR BDI (26.18%): **0,80**
VALOR COM BDI: **3,86**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	12105,76	0,77

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,77**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,77**
VALOR BDI (26.18%): **0,20**
VALOR COM BDI: **0,97**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	12105,76	0,17

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR BDI (26.18%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,21**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	12105,76	0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,72**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,72**
VALOR BDI (26.18%):	**0,19**
VALOR COM BDI:	**0,91**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,56	1,40

TOTAL MATERIAL: **1,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,40**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,40**
VALOR BDI (26.18%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,77**

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL SERVICO: **0,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,94**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,94**
VALOR BDI (26.18%):	**0,25**
VALOR COM BDI:	**1,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,43**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	**1,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,81**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,37**
VALOR BDI (26.18%):	**3,24**
VALOR COM BDI:	**15,61**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	5,43	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR BDI (26.18%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,15**

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,14	5,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: **5,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: **1,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,53**
VALOR COM ENCARGOS: **11,79**
VALOR BDI (26.18%): **3,09**
VALOR COM BDI: **14,88**

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	5,14	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: **0,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,04**
VALOR COM ENCARGOS: **0,09**
VALOR BDI (26.18%): **0,02**
VALOR COM BDI: **0,11**

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **1,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**
VALOR COM ENCARGOS: **15,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **3,96**

VALOR COM BDI: **19,08**

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,06**

VALOR COM ENCARGOS: **0,12**

VALOR BDI (26.18%): **0,03**

VALOR COM BDI: **0,15**

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,54	5,04

TOTAL MATERIAL: **5,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,26	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,03	0,11

TOTAL SERVICO: **0,12**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,16**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,09**

VALOR COM ENCARGOS: **5,25**

VALOR BDI (26.18%): **1,37**

VALOR COM BDI: **6,62**

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82

TOTAL MATERIAL: **4,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,26	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	9,03	0,69

TOTAL SERVICO: **0,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,59**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,52**

VALOR COM ENCARGOS: **6,11**

VALOR BDI (26.18%): **1,60**

VALOR COM BDI: **7,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70

TOTAL SERVICO: **1,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,18**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **1,18**

VALOR BDI (26.18%): **0,31**

VALOR COM BDI: **1,49**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1925,59	0,25

TOTAL MATERIAL: **0,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,24**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,24**

VALOR BDI (26.18%): **0,06**

VALOR COM BDI: **0,30**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1925,59	0,06

TOTAL MATERIAL: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,05**

VALOR BDI (26.18%): **0,01**

VALOR COM BDI: **0,06**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1925,59	0,19

TOTAL MATERIAL: **0,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **0,19**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,19**
VALOR BDI (26.18%): **0,05**
VALOR COM BDI: **0,24**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,56	0,70

TOTAL MATERIAL: **0,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,70**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,70**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,88**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: **0,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,29**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,29**
VALOR BDI (26.18%): **0,08**
VALOR COM BDI: **0,37**

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,75	5,08

TOTAL MATERIAL: **5,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	7,26	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,03	0,38

TOTAL SERVICO: **0,42**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,29**
VALOR COM ENCARGOS: **5,79**
VALOR BDI (26.18%): **1,52**
VALOR COM BDI: **7,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,44	2,44

TOTAL SERVICO: **12,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,84**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **18,93**

VALOR BDI (26.18%): **4,96**

VALOR COM BDI: **23,89**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **0,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,66**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **14,75**

VALOR BDI (26.18%): **3,86**

VALOR COM BDI: **18,61**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06

00004230 (TERRAPLANAGEM)

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,06**
VALOR COM ENCARGOS: **0,12**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,15**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13072,82	0,70

TOTAL MATERIAL: **0,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,69**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,69**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,87**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	13072,82	0,18

TOTAL MATERIAL: **0,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,18**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,18**
VALOR BDI (26.18%): **0,05**
VALOR COM BDI: **0,23**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13072,82	0,87

TOTAL MATERIAL: **0,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,87**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,87**
VALOR BDI (26.18%): **0,23**
VALOR COM BDI: **1,10**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,15	2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,44**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **2,44**

VALOR BDI (26.18%): **0,64**

VALOR COM BDI: **3,08**

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL SERVICO: **9,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,53**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **15,62**

VALOR BDI (26.18%): **4,09**

VALOR COM BDI: **19,71**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	149,91	0,90
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,27	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	7,01	0,06

TOTAL SERVICO: **1,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,03**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,10**

VALOR COM ENCARGOS: **1,13**

VALOR BDI (26.18%): **0,30**

VALOR COM BDI: **1,43**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,22	20,22
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,42	105,42

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,78	10,78
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL SERVICO: **149,91**

VALOR SEM ENCARGOS: **149,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,54**
VALOR COM ENCARGOS: **156,45**
VALOR BDI (26.18%): **40,96**
VALOR COM BDI: **197,41**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	268123,25	17,24

TOTAL EQUIPAMENTO: **17,24**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	46500,00	2,99

TOTAL MATERIAL: **2,99**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,22**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **20,22**
VALOR BDI (26.18%): **5,29**
VALOR COM BDI: **25,51**

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,46	105,43

TOTAL MATERIAL: **105,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **105,42**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **105,42**
VALOR BDI (26.18%): **27,60**
VALOR COM BDI: **133,02**

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	268123,25	9,20

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	46500,00	1,59

TOTAL MATERIAL: 1,59

VALOR SEM ENCARGOS: 10,78
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,78
VALOR BDI (26.18%): 2,82
VALOR COM BDI: 13,60

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	268123,25	3,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	46500,00	0,64

TOTAL MATERIAL: 0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 4,30
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,30
VALOR BDI (26.18%): 1,13
VALOR COM BDI: 5,43

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	268123,25	0,75

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	46500,00	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,88
VALOR ENCARGOS: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **0,88**

VALOR BDI (26.18%): **0,23**

VALOR COM BDI: **1,11**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31	8,31
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,78	10,78
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL SERVICO: **24,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,27**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,54**

VALOR COM ENCARGOS: **30,81**

VALOR BDI (26.18%): **8,07**

VALOR COM BDI: **38,88**

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	36,67	48,95
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	5,56	12,83
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	2,00	16,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,20	2,62

TOTAL MATERIAL: **80,98**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	7,56	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	9,03	12,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	10,53	0,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	8,72	1,87

TOTAL SERVICO: **17,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **98,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,41**

VALOR COM ENCARGOS: **109,46**

VALOR BDI (26.18%): **28,66**

VALOR COM BDI: **138,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,77	1,77

TOTAL SERVICO: **10,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,53**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **16,62**

VALOR BDI (26.18%): **4,35**

VALOR COM BDI: **20,97**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	SINAPI	UN	0,00007200	819,35	0,06

TOTAL MATERIAL: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,05**

VALOR BDI (26.18%): **0,01**

VALOR COM BDI: **0,06**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	SINAPI	UN	0,00001440	819,35	0,01

TOTAL MATERIAL: **0,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,01**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,01**

VALOR BDI (26.18%): **0,00**

VALOR COM BDI: **0,01**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	SINAPI	UN	0,00005000	819,35	0,04

TOTAL MATERIAL: **0,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **0,04**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,04**

VALOR BDI (26.18%): **0,01**

VALOR COM BDI: **0,05**

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,56	1,78

TOTAL MATERIAL: **1,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,77**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **1,77**

VALOR BDI (26.18%): **0,46**

VALOR COM BDI: **2,23**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVICO: **8,72**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,72**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **14,81**

VALOR BDI (26.18%): **3,88**

VALOR COM BDI: **18,69**

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,34	5,93

TOTAL MATERIAL: **5,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,26	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	9,03	0,20

TOTAL SERVICO: **0,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,15**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,16**

VALOR COM ENCARGOS: **6,31**

VALOR BDI (26.18%): **1,65**

VALOR COM BDI: **7,96**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,32	4,80
					TOTAL MATERIAL:	**4,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	7,26	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,03	0,06
					TOTAL SERVICO:	**0,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,92**
VALOR BDI (26.18%):	**1,29**
VALOR COM BDI:	**6,21**

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,03	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	9,09	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	7,01	38,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,18	0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
					TOTAL SERVICO:	**73,40**

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,40**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**46,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**119,94**
VALOR BDI (26.18%):	**31,40**
VALOR COM BDI:	**151,34**

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	25,00	18,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	66,13	39,22
					TOTAL MATERIAL:	**268,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,01	16,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,65	12,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHP	0,75000000	1,10	0,83

88830	SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

TOTAL SERVICO: **29,81**

VALOR SEM ENCARGOS: **298,15**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **18,87**
VALOR COM ENCARGOS: **317,02**
VALOR BDI (26.18%): **83,00**
VALOR COM BDI: **400,02**

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	36,67	38,50

TOTAL MATERIAL: **38,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	7,56	0,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,03	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	10,53	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	8,72	0,01

TOTAL SERVICO: **0,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,22**
VALOR COM ENCARGOS: **39,08**
VALOR BDI (26.18%): **10,23**
VALOR COM BDI: **49,31**

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,75	5,08

TOTAL MATERIAL: **5,08**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	7,26	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,03	0,28

TOTAL SERVICO: **0,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,21**
VALOR COM ENCARGOS: **5,60**
VALOR BDI (26.18%): **1,47**
VALOR COM BDI: **7,07**

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,34	5,93
					TOTAL MATERIAL:	**5,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	7,26	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,03	0,15
					TOTAL SERVICO:	**0,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,20**
VALOR BDI (26.18%):	**1,62**
VALOR COM BDI:	**7,82**

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	25,00	31,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,68	128,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,07000000	0,58	105,02
					TOTAL MATERIAL:	**265,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	7,01	79,70
					TOTAL SERVICO:	**79,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**344,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**49,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**393,94**
VALOR BDI (26.18%):	**103,13**
VALOR COM BDI:	**497,07**

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	2,00	8,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	12,20	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	9,14	33,88
					TOTAL MATERIAL:	**42,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	7,56	0,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	9,03	3,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	10,53	0,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	8,72	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **5,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,61**
VALOR COM ENCARGOS: **51,60**
VALOR BDI (26.18%): **13,51**
VALOR COM BDI: **65,11**

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	25,00	19,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,58	188,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	66,13	39,08

TOTAL MATERIAL: **247,42**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,01	14,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	8,65	11,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,06	2,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58

TOTAL SERVICO: **27,90**

VALOR SEM ENCARGOS: **275,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **16,56**
VALOR COM ENCARGOS: **291,88**
VALOR BDI (26.18%): **76,41**
VALOR COM BDI: **368,29**

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,59	8,59

TOTAL MAO DE OBRA: **8,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

95324 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TOTAL SERVICO: **1,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,76**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,60**
VALOR COM ENCARGOS: **18,36**
VALOR BDI (26.18%): **4,81**
VALOR COM BDI: **23,17**

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01190000	8,59	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: **0,10**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,09**
VALOR COM ENCARGOS: **0,19**
VALOR BDI (26.18%): **0,05**
VALOR COM BDI: **0,24**

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	52,50	55,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,58	232,63

TOTAL MATERIAL: **287,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	7,01	76,34

TOTAL SERVICO: **76,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **364,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **47,15**
VALOR COM ENCARGOS: **411,25**
VALOR BDI (26.18%): **107,67**
VALOR COM BDI: **518,92**

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	25,00	30,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,58	205,92

TOTAL MATERIAL: **236,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	7,01	60,22

TOTAL SERVICO: **60,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **296,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **37,19**
VALOR COM ENCARGOS: **334,08**
VALOR BDI (26.18%): **87,46**
VALOR COM BDI: **421,54**

CP-2432-87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54000000	25,00	38,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	442,22000000	0,58	256,49

TOTAL MATERIAL: **294,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02000000	8,65	43,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,17000000	1,10	1,29
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,85000000	0,23	0,89

TOTAL SERVICO: **45,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **340,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **30,47**
VALOR COM ENCARGOS: **371,06**
VALOR BDI (26.18%): **97,14**
VALOR COM BDI: **468,20**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,71	7,71

TOTAL MAO DE OBRA: **7,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICO: **1,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **16,77**
VALOR BDI (26.18%): **4,39**
VALOR COM BDI: **21,16**

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	7,71	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: **0,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,12**
VALOR COM ENCARGOS: **0,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,07**
VALOR COM BDI: **0,32**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,06	14,06
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,94	46,94
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	16,07	16,07
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	75,46	75,46
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	123,76	123,76
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28

TOTAL SERVICO: **279,57**

VALOR SEM ENCARGOS: **279,57**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,80**
VALOR COM ENCARGOS: **290,37**
VALOR BDI (26.18%): **76,02**
VALOR COM BDI: **366,39**

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,20	12,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: **12,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL SERVICO: **1,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **14,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,80**
VALOR COM ENCARGOS: **24,86**
VALOR BDI (26.18%): **6,51**
VALOR COM BDI: **31,37**

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01320000	12,20	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: **0,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,14**
VALOR COM ENCARGOS: **0,30**
VALOR BDI (26.18%): **0,08**
VALOR COM BDI: **0,38**

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1173600,17	46,94

TOTAL MATERIAL: **46,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **46,94**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **46,94**
VALOR BDI (26.18%): **12,29**
VALOR COM BDI: **59,23**

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001370	1173600,17	16,08

TOTAL MATERIAL: **16,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,07**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **16,07**
VALOR BDI (26.18%): **4,21**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **20,28**

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1173600,17	75,46

TOTAL MATERIAL: **75,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **75,46**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **75,46**
VALOR BDI (26.18%): **19,76**
VALOR COM BDI: **95,22**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,56	123,76

TOTAL MATERIAL: **123,76**

VALOR SEM ENCARGOS: **123,76**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **123,76**
VALOR BDI (26.18%): **32,40**
VALOR COM BDI: **156,16**

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1173600,17	3,29

TOTAL MATERIAL: **3,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,28**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **3,28**
VALOR BDI (26.18%): **0,86**
VALOR COM BDI: **4,14**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,06	14,06
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,94	46,94
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	16,07	16,07
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **80,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **80,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,80**
VALOR COM ENCARGOS: **91,15**
VALOR BDI (26.18%): **23,86**
VALOR COM BDI: **115,01**

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,69	8,69
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43

TOTAL SERVICO: **9,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,11**
VALOR COM ENCARGOS: **15,81**
VALOR BDI (26.18%): **4,14**
VALOR COM BDI: **19,95**

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVICO: **0,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,69**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,11**
VALOR COM ENCARGOS: **14,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **3,87**

VALOR COM BDI: **18,67**

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	6,90	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: **0,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,09**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,08**

VALOR COM ENCARGOS: **0,17**

VALOR BDI (26.18%): **0,04**

VALOR COM BDI: **0,21**

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4244,88	0,27

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,27**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,27**

VALOR BDI (26.18%): **0,07**

VALOR COM BDI: **0,34**

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4244,88	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,06**

VALOR BDI (26.18%): **0,02**

VALOR COM BDI: **0,08**

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4244,88	0,25

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,25**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,25**

VALOR BDI (26.18%): **0,07**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **0,32**

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,56	0,44

TOTAL MATERIAL: **0,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,43**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,43**
VALOR BDI (26.18%): **0,11**
VALOR COM BDI: **0,54**

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,69	8,69
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **9,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,11**
VALOR COM ENCARGOS: **15,13**
VALOR BDI (26.18%): **3,96**
VALOR COM BDI: **19,09**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **1,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**
VALOR COM ENCARGOS: **15,12**
VALOR BDI (26.18%): **3,96**
VALOR COM BDI: **19,08**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,06**
VALOR COM ENCARGOS: **0,12**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,15**

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42

TOTAL SERVICO: **2,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,22**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **2,22**
VALOR BDI (26.18%): **0,58**
VALOR COM BDI: **2,80**

95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	6305,55	0,40

TOTAL MATERIAL: **0,40**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,40**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,40**
VALOR BDI (26.18%): **0,10**
VALOR COM BDI: **0,50**

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001440	6305,55	0,09

TOTAL MATERIAL: **0,09**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR BDI (26.18%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,11**

95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	6305,55	0,32

TOTAL MATERIAL: **0,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,31**
VALOR BDI (26.18%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,39**

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,54000000	0,56	1,42

TOTAL MATERIAL: **1,42**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,42**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,42**
VALOR BDI (26.18%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,79**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL MAO DE OBRA: **5,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVICO: **1,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,84**
VALOR BDI (26.18%):	**3,10**
VALOR COM BDI:	**14,94**

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	5,14	0,07

TOTAL MAO DE OBRA: **0,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,14**
VALOR BDI (26.18%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,18**

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,32
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,73	42,73
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	10,85	10,85
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35

TOTAL SERVICO: **86,31**

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**94,32**
VALOR BDI (26.18%):	**24,69**
VALOR COM BDI:	**119,01**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	233231,69	16,33

TOTAL EQUIPAMENTO: **16,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,32**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **16,32**
VALOR BDI (26.18%): **4,27**
VALOR COM BDI: **20,59**

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,46	42,73

TOTAL MATERIAL: **42,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **42,73**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **42,73**
VALOR BDI (26.18%): **11,19**
VALOR COM BDI: **53,92**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07

TOTAL MAO DE OBRA: **9,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICO: **0,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,01**
VALOR COM ENCARGOS: **18,86**
VALOR BDI (26.18%): **4,94**
VALOR COM BDI: **23,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	9,07	0,08

TOTAL MAO DE OBRA: **0,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,08**
VALOR COM ENCARGOS: **0,16**
VALOR BDI (26.18%): **0,04**
VALOR COM BDI: **0,20**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	233231,69	13,06

TOTAL EQUIPAMENTO: **13,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,06**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **13,06**
VALOR BDI (26.18%): **3,42**
VALOR COM BDI: **16,48**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	233231,69	3,36

TOTAL EQUIPAMENTO: **3,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,35**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **3,35**
VALOR BDI (26.18%): **0,88**
VALOR COM BDI: **4,23**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	10,85	10,85
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35

TOTAL SERVICO: **27,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,01**
VALOR COM ENCARGOS: **35,27**
VALOR BDI (26.18%): **9,23**
VALOR COM BDI: **44,50**

94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	25,00	27,50

TOTAL MATERIAL: **27,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	86,31	9,15
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	27,26	14,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	9,09	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	7,01	8,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	12,84	0,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	9,53	0,61

TOTAL SERVICO: **40,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **67,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **15,52**
VALOR COM ENCARGOS: **83,08**
VALOR BDI (26.18%): **21,75**
VALOR COM BDI: **104,83**

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,50	6,48
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	10,35	0,30
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	25,00	0,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,58	3,21
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,44	3,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,01500000	66,13	0,99

00004718	SEM FRETE					
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,44	1,00
					TOTAL MATERIAL:	**15,98**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,03	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,03	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,10	0,02
					TOTAL SERVICO:	**3,22**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**19,20**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**21,29**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,57**
					VALOR COM BDI:	**26,86**

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,01	27,73
					TOTAL SERVICO:	**27,73**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**27,73**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**17,13**
					VALOR COM ENCARGOS:	**44,86**
					VALOR BDI (26.18%):	**11,74**
					VALOR COM BDI:	**56,60**

94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	25,00	20,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,58	158,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	66,13	38,42
					TOTAL MATERIAL:	**218,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,01	14,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	8,65	11,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,06	2,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,94	0,58
					TOTAL SERVICO:	**27,90**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**246,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **16,56**
VALOR COM ENCARGOS: **262,81**
VALOR BDI (26.18%): **68,80**
VALOR COM BDI: **331,61**

87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,74000000	0,27	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	1,09000000	1,40	1,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	26,57	0,35
					TOTAL MATERIAL:	**12,07**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01060000	344,70	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	9,09	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	7,01	8,18
					TOTAL SERVICO:	**33,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **19,88**
VALOR COM ENCARGOS: **65,00**
VALOR BDI (26.18%): **17,02**
VALOR COM BDI: **82,02**

CP-059037 - REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM. (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,09	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02750000	296,89	8,16
					TOTAL SERVICO:	**17,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,15**
VALOR COM ENCARGOS: **24,58**
VALOR BDI (26.18%): **6,44**
VALOR COM BDI: **31,02**

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,50	2,51
					TOTAL MATERIAL:	**2,51**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	401,59	12,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	9,09	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	7,01	1,04
					TOTAL SERVICO:	**16,20**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**18,71**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,44**
					VALOR COM ENCARGOS:	**22,15**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,80**
					VALOR COM BDI:	**27,95**

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,44000000	25,00	36,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	550,60000000	0,58	319,35
					TOTAL MATERIAL:	**355,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09000000	8,65	44,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,19000000	1,10	1,31
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,90000000	0,23	0,90
					TOTAL SERVICO:	**46,24**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**401,59**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**30,89**
					VALOR COM ENCARGOS:	**432,48**
					VALOR BDI (26.18%):	**113,22**
					VALOR COM BDI:	**545,70**

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	**3,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,25	1,27
					TOTAL SERVICO:	**1,27**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,05**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,89**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,94**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,56**

VALOR COM BDI: **7,50**

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87

TOTAL MATERIAL: **5,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,16	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,25	2,31

TOTAL SERVICO: **4,15**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,02**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,80**

VALOR COM ENCARGOS: **12,82**

VALOR BDI (26.18%): **3,36**

VALOR COM BDI: **16,18**

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87

TOTAL MATERIAL: **12,55**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	8,16	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	10,25	4,84

TOTAL SERVICO: **8,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,24**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,88**

VALOR COM ENCARGOS: **27,12**

VALOR BDI (26.18%): **7,10**

VALOR COM BDI: **34,22**

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,87	11,74

TOTAL MATERIAL: **11,74**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	8,16	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,25	4,00

TOTAL SERVICO: **7,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,87**
VALOR COM ENCARGOS: **23,79**
VALOR BDI (26.18%): **6,23**
VALOR COM BDI: **30,02**

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	**7,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,16	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,25	3,16
					TOTAL SERVICO:	**5,67**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,84**
VALOR COM ENCARGOS: **17,15**
VALOR BDI (26.18%): **4,49**
VALOR COM BDI: **21,64**

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
					TOTAL MATERIAL:	**6,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	8,16	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	10,25	2,41
					TOTAL SERVICO:	**4,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **11,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,93**
VALOR COM ENCARGOS: **13,94**
VALOR BDI (26.18%): **3,65**
VALOR COM BDI: **17,59**

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL MATERIAL:	**8,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	8,16	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	10,25	2,41
					TOTAL SERVICO:	**4,33**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **12,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,93**
VALOR COM ENCARGOS: **15,80**
VALOR BDI (26.18%): **4,14**
VALOR COM BDI: **19,94**

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,68	13,36

TOTAL MATERIAL: **13,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	8,16	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	10,25	4,19

TOTAL SERVICO: **7,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,10**
VALOR COM ENCARGOS: **25,99**
VALOR BDI (26.18%): **6,80**
VALOR COM BDI: **32,79**

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,26	0,82

TOTAL MATERIAL: **0,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,28	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,07	0,63

TOTAL SERVICO: **0,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,47**
VALOR COM ENCARGOS: **1,99**
VALOR BDI (26.18%): **0,52**
VALOR COM BDI: **2,51**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	25,00	28,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,58	256,08

TOTAL MATERIAL: **284,83**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	7,01	59,44

TOTAL SERVICO: **59,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**344,27**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**36,72**
VALOR COM ENCARGOS:	**380,99**
VALOR BDI (26.18%):	**99,74**
VALOR COM BDI:	**480,73**

91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	7,64	22,92

TOTAL MATERIAL: **22,92**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	8,16	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	10,25	8,22

TOTAL SERVICO: **14,76**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,68**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**10,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,68**
VALOR BDI (26.18%):	**12,48**
VALOR COM BDI:	**60,16**

91962 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,64	15,28

TOTAL MATERIAL: **21,15**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	8,16	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	10,25	7,38

TOTAL SERVICO: **13,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**43,39**
VALOR BDI (26.18%):	**11,36**
VALOR COM BDI:	**54,75**

CP-3987-CP-6963-COMP-800808 - TECNICO EM REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL: **0,35**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784521	Técnico em refrigeração	PROPRIA	h	1,00000000	12,14	12,14

TOTAL MAO DE OBRA: **12,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,02500000	0,87	0,02

TOTAL SERVICO: **0,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,61**
VALOR COM ENCARGOS: **23,12**
VALOR BDI (26.18%): **6,05**
VALOR COM BDI: **29,17**

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICO: **1,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,10**
VALOR COM ENCARGOS: **15,15**
VALOR BDI (26.18%): **3,97**
VALOR COM BDI: **19,12**

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01190000	6,90	0,08

TOTAL MAO DE OBRA: **0,08**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,07**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **0,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,04**
VALOR COM BDI: **0,19**

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,80	16,76
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,26	72,26

TOTAL MATERIAL: **89,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,20	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: **10,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **99,58**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,21**
VALOR COM ENCARGOS: **106,79**
VALOR BDI (26.18%): **27,96**
VALOR COM BDI: **134,75**

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,03	8,03

TOTAL MAO DE OBRA: **8,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO: **1,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,20**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,10**
VALOR COM ENCARGOS: **17,30**
VALOR BDI (26.18%): **4,53**
VALOR COM BDI: **21,83**

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01190000	8,03	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,10**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,18**
VALOR BDI (26.18%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,23**

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,39	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
					TOTAL MATERIAL:	**7,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,07	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,01	0,21
					TOTAL SERVICO:	**0,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,68**
VALOR BDI (26.18%):	**2,27**
VALOR COM BDI:	**10,95**

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	**1,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**
VALOR COM ENCARGOS: **15,12**
VALOR BDI (26.18%): **3,96**
VALOR COM BDI: **19,08**

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,06**
VALOR COM ENCARGOS: **0,12**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,15**

90800 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	220,00	220,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	16,08	0,17
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	12,20	0,29

TOTAL MATERIAL: **220,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,46100000	9,05	22,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23000000	7,01	8,62

TOTAL SERVICO: **30,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **251,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,34**
VALOR COM ENCARGOS: **271,69**
VALOR BDI (26.18%): **71,13**
VALOR COM BDI: **342,82**

90805 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16380000	7,07	1,16

TOTAL MATERIAL: **3,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23500000	9,09	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	7,01	6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	344,27	7,57

TOTAL SERVICO: **29,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **15,19**
VALOR COM ENCARGOS: **48,16**
VALOR BDI (26.18%): **12,61**
VALOR COM BDI: **60,77**

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	38,89	116,67
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	122,50	122,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39

TOTAL MATERIAL: **240,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	9,05	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,01	4,49

TOTAL SERVICO: **16,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **256,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,60**
VALOR COM ENCARGOS: **267,25**
VALOR BDI (26.18%): **69,97**
VALOR COM BDI: **337,22**

90826 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,60000000	6,66	37,30
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02800000	13,72	0,38

TOTAL MATERIAL: **37,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,29500000	9,05	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	7,01	1,03

TOTAL SERVICO: **3,70**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,38**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,44**
VALOR COM ENCARGOS: **43,82**
VALOR BDI (26.18%): **11,47**
VALOR COM BDI: **55,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,14	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	**5,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICO:	**1,29**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,79**
VALOR BDI (26.18%):	**3,09**
VALOR COM BDI:	**14,88**

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	5,14	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR BDI (26.18%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,11**

87304 - ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,60000000	25,00	40,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	368,45000000	0,58	213,70
					TOTAL MATERIAL:	**253,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,28000000	8,65	45,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,23000000	1,10	1,35

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	4,05000000	0,23	0,93

TOTAL SERVICO: **47,95**

VALOR SEM ENCARGOS: **301,65**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **32,05**

VALOR COM ENCARGOS: **333,70**

VALOR BDI (26.18%): **87,36**

VALOR COM BDI: **421,06**

87305 - ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,61000000	25,00	40,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	370,78000000	0,58	215,05

TOTAL MATERIAL: **255,30**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,01	5,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	8,65	30,28
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,82000000	3,06	2,51
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,68000000	0,94	2,52

TOTAL SERVICO: **41,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **296,57**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **24,92**

VALOR COM ENCARGOS: **321,49**

VALOR BDI (26.18%): **84,17**

VALOR COM BDI: **405,66**

94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85000000	25,00	21,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,58	161,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,13	38,95

TOTAL MATERIAL: **221,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	7,01	70,24

TOTAL SERVICO: **70,24**

VALOR SEM ENCARGOS: **291,52**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **43,39**

VALOR COM ENCARGOS: **334,91**

VALOR BDI (26.18%): **87,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **422,59**

90828 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,80000000	6,66	38,63
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02900000	13,72	0,40
					TOTAL MATERIAL:	**39,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,37000000	9,05	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	7,01	1,30
					TOTAL SERVICO:	**4,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,68**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,74**
VALOR BDI (26.18%):	**12,24**
VALOR COM BDI:	**58,98**

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	60,39	60,39
					TOTAL MATERIAL:	**60,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00200000	9,05	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**12,58**

VALOR SEM ENCARGOS:	**72,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,28**
VALOR COM ENCARGOS:	**81,25**
VALOR BDI (26.18%):	**21,27**
VALOR COM BDI:	**102,52**

91293 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17040000	7,07	1,20
					TOTAL MATERIAL:	**3,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,60300000	9,05	5,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	9,09	13,54

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	7,01	7,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02260000	344,27	7,78
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	183,12	183,12
					TOTAL SERVICO:	**217,23**

VALOR SEM ENCARGOS:	**220,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**42,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**263,53**
VALOR BDI (26.18%):	**68,99**
VALOR COM BDI:	**332,52**

91288 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	145,40	145,40
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	16,08	0,17
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	12,20	0,29
					TOTAL MATERIAL:	**145,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,96800000	9,05	26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48400000	7,01	10,40
					TOTAL SERVICO:	**37,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**183,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**207,66**
VALOR BDI (26.18%):	**54,37**
VALOR COM BDI:	**262,03**

CP-90800 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	38,89	116,67
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
INS-806631	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO) 1ª QUALIDADE, DIM.: 0,80X2,10M	PROPRIA	UND	1,00000000	320,00	320,00
					TOTAL MATERIAL:	**438,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	9,05	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,01	5,42
					TOTAL SERVICO:	**19,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**457,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**12,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**470,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **123,11**

VALOR COM BDI: **593,36**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL MAO DE OBRA: **5,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: **1,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,53**

VALOR COM ENCARGOS: **11,79**

VALOR BDI (26.18%): **3,09**

VALOR COM BDI: **14,88**

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930000	5,14	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: **0,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,04**

VALOR COM ENCARGOS: **0,09**

VALOR BDI (26.18%): **0,02**

VALOR COM BDI: **0,11**

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	36,67	43,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	5,56	0,90
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	2,00	15,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	12,20	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **61,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	7,56	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	9,03	10,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	10,53	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	8,72	1,47

TOTAL SERVICO: **13,75**

VALOR SEM ENCARGOS: **75,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,20**
VALOR COM ENCARGOS: **84,85**
VALOR BDI (26.18%): **22,21**
VALOR COM BDI: **107,06**

88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15

TOTAL MAO DE OBRA: **11,15**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVICO: **1,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,82**
VALOR COM ENCARGOS: **23,11**
VALOR BDI (26.18%): **6,05**
VALOR COM BDI: **29,16**

95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	SINAPI	H	0,00670000	11,15	0,07

TOTAL MAO DE OBRA: **0,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,07**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **0,14**

VALOR BDI (26.18%): **0,04**

VALOR COM BDI: **0,18**

88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	SINAPI	H	1,00000000	8,46	8,46

TOTAL MAO DE OBRA: **8,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO: **1,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,59**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,44**

VALOR COM ENCARGOS: **18,03**

VALOR BDI (26.18%): **4,72**

VALOR COM BDI: **22,75**

95383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	SINAPI	H	0,00670000	8,46	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: **0,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,05**

VALOR COM ENCARGOS: **0,11**

VALOR BDI (26.18%): **0,03**

VALOR COM BDI: **0,14**

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	45,16	1,94
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,71	22,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	39,22	2,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,37	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **27,47**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	7,28	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,07	4,04

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **34,75**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,75**
VALOR COM ENCARGOS: **39,50**
VALOR BDI (26.18%): **10,34**
VALOR COM BDI: **49,84**

89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL MATERIAL: **21,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,28	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27

TOTAL SERVICO: **2,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,68**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,50**
VALOR COM ENCARGOS: **25,18**
VALOR BDI (26.18%): **6,59**
VALOR COM BDI: **31,77**

89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73

TOTAL MATERIAL: **11,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	7,28	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,07	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **1,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,94**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,01**
VALOR COM ENCARGOS: **13,95**
VALOR BDI (26.18%): **3,65**
VALOR COM BDI: **17,60**

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,68	31,68

TOTAL MATERIAL: **34,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	7,28	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,07	0,86

TOTAL SERVICO: **1,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **35,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,01**
VALOR COM ENCARGOS: **36,90**
VALOR BDI (26.18%): **9,66**
VALOR COM BDI: **46,56**

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,71	22,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	39,22	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **23,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,28	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,07	1,00

TOTAL SERVICO: **1,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,17**
VALOR COM ENCARGOS: **26,13**
VALOR BDI (26.18%): **6,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **32,97**

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL MATERIAL: **21,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91

TOTAL SERVICO: **1,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,06**
VALOR COM ENCARGOS: **24,09**
VALOR BDI (26.18%): **6,31**
VALOR COM BDI: **30,40**

89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88

TOTAL MATERIAL: **16,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,28	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,07	0,91

TOTAL SERVICO: **1,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,06**
VALOR COM ENCARGOS: **19,24**
VALOR BDI (26.18%): **5,04**
VALOR COM BDI: **24,28**

89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL MATERIAL:	**11,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,28	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,28**
VALOR BDI (26.18%):	**3,48**
VALOR COM BDI:	**16,76**

89673 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
					TOTAL MATERIAL:	**13,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,28	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,14**

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,61**
VALOR BDI (26.18%):	**4,09**
VALOR COM BDI:	**19,70**

89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,68	31,68
					TOTAL MATERIAL:	**34,34**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,28	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07	0,63

TOTAL SERVICO: **1,14**

VALOR SEM ENCARGOS: **35,48**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,75**

VALOR COM ENCARGOS: **36,23**

VALOR BDI (26.18%): **9,48**

VALOR COM BDI: **45,72**

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,23	30,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,53	1,16

TOTAL MATERIAL: **39,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,28	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,07	1,00

TOTAL SERVICO: **1,80**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,17**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,17**

VALOR COM ENCARGOS: **42,34**

VALOR BDI (26.18%): **11,08**

VALOR COM BDI: **53,42**

89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,53	1,52
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,29	35,29

TOTAL MATERIAL: **40,61**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,28	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,07	1,18

TOTAL SERVICO: **2,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **42,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,38**
VALOR COM ENCARGOS: **44,12**
VALOR BDI (26.18%): **11,55**
VALOR COM BDI: **55,67**

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	16,53	2,31
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	93,52	93,52

TOTAL MATERIAL: **105,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,28	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,07	2,09

TOTAL SERVICO: **3,76**

VALOR SEM ENCARGOS: **109,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,45**
VALOR COM ENCARGOS: **111,92**
VALOR BDI (26.18%): **29,30**
VALOR COM BDI: **141,22**

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	7,28	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	9,07	15,59

TOTAL SERVICO: **17,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,74**
VALOR COM ENCARGOS: **29,29**
VALOR BDI (26.18%): **7,67**
VALOR COM BDI: **36,96**

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00600000	10,35	0,06
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	8,80	1,32

TOTAL MATERIAL: **1,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	7,28	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	9,07	1,33
					TOTAL SERVICO:	**1,50**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,88**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,00**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,88**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,02**
					VALOR COM BDI:	**4,90**

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,41	0,31
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	36,56	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**0,49**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	9,07	1,89
					TOTAL SERVICO:	**2,10**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,59**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,40**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,99**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,04**
					VALOR COM BDI:	**5,03**

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	7,28	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	9,07	1,69
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	344,27	0,34
					TOTAL SERVICO:	**2,22**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,22**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,30**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,52**
					VALOR BDI (26.18%):	**0,92**
					VALOR COM BDI:	**4,44**

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICO:	**1,32**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,15**
VALOR BDI (26.18%):	**3,97**
VALOR COM BDI:	**19,12**

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01190000	6,90	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,08**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR BDI (26.18%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,19**

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,30	10,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01
					TOTAL MATERIAL:	**10,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	7,28	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,07	0,26
					TOTAL SERVICO:	**0,47**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,31**
VALOR COM ENCARGOS: **11,72**
VALOR BDI (26.18%): **3,07**
VALOR COM BDI: **14,79**

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **5,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98

TOTAL SERVICO: **1,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**
VALOR COM ENCARGOS: **8,77**
VALOR BDI (26.18%): **2,30**
VALOR COM BDI: **11,07**

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03

TOTAL MATERIAL: **7,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,28	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,07	0,98

TOTAL SERVICO: **1,77**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,15**
VALOR COM ENCARGOS: **10,08**
VALOR BDI (26.18%): **2,64**
VALOR COM BDI: **12,72**

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**5,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,07	0,65
					TOTAL SERVICO:	**1,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,27**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,04**
VALOR BDI (26.18%):	**1,84**
VALOR COM BDI:	**8,88**

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,82	22,82
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**24,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,07	0,65
					TOTAL SERVICO:	**1,17**

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,69**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,46**
VALOR BDI (26.18%):	**6,93**
VALOR COM BDI:	**33,39**

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,22	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**4,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	7,28	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,07	0,65

TOTAL SERVICO: **1,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,77**
VALOR COM ENCARGOS: **6,91**
VALOR BDI (26.18%): **1,81**
VALOR COM BDI: **8,72**

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,05

TOTAL MATERIAL: **9,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,28	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,07	1,31

TOTAL SERVICO: **2,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,35**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**
VALOR COM ENCARGOS: **13,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,63**
VALOR COM BDI: **17,51**

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	7,28	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,07	10,88

TOTAL SERVICO: **12,24**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,20**
VALOR COM ENCARGOS: **20,44**
VALOR BDI (26.18%): **5,35**
VALOR COM BDI: **25,79**

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	10,35	0,05
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	7,80	1,17
					TOTAL MATERIAL:	**1,22**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,28	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	9,07	0,92
					TOTAL SERVICO:	**1,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,94**
VALOR BDI (26.18%):	**0,77**
VALOR COM BDI:	**3,71**

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,41	0,34
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	36,56	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**0,52**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	7,28	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,07	1,59
					TOTAL SERVICO:	**1,77**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,48**
VALOR BDI (26.18%):	**0,91**
VALOR COM BDI:	**4,39**

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	7,28	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,07	1,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	344,27	0,34
					TOTAL SERVICO:	**2,02**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **0,83**

VALOR COM BDI: **4,00**

95277 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,49**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,49**

VALOR BDI (26.18%): **0,13**

VALOR COM BDI: **0,62**

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	25,00	32,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	129,26000000	0,68	87,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	247,75000000	0,58	143,70

TOTAL MATERIAL: **263,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,07000000	7,01	77,60

TOTAL SERVICO: **77,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **341,45**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **47,93**

VALOR COM ENCARGOS: **389,38**

VALOR BDI (26.18%): **101,94**

VALOR COM BDI: **491,32**

90802 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	220,00	220,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	16,08	0,17
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	12,20	0,29

TOTAL MATERIAL: **220,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,96800000	9,05	26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48400000	7,01	10,40

TOTAL SERVICO: **37,26**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **257,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **24,54**
VALOR COM ENCARGOS: **282,26**
VALOR BDI (26.18%): **73,90**
VALOR COM BDI: **356,16**

90817 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	12,00	2,40
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17040000	7,07	1,20

TOTAL MATERIAL: **3,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,60300000	9,05	5,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	9,09	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	7,01	7,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02260000	344,27	7,78

TOTAL SERVICO: **34,11**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **18,16**
VALOR COM ENCARGOS: **55,87**
VALOR BDI (26.18%): **14,63**
VALOR COM BDI: **70,50**

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	38,89	116,67
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	132,13	132,13
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39

TOTAL MATERIAL: **250,19**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	9,05	13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,01	5,42

TOTAL SERVICO: **19,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **269,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **12,78**
VALOR COM ENCARGOS: **282,38**
VALOR BDI (26.18%): **73,93**
VALOR COM BDI: **356,31**

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

95373 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012874	PINTOR DE LETREIROS	SINAPI	H	0,01190000	8,49	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: **0,10**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,09**
VALOR COM ENCARGOS: **0,19**
VALOR BDI (26.18%): **0,05**
VALOR COM BDI: **0,24**

92146 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICO: **10,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,05**
VALOR COM ENCARGOS: **16,69**
VALOR BDI (26.18%): **4,37**
VALOR COM BDI: **21,06**

88284 - MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,76**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,81**
VALOR BDI (26.18%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**17,43**

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	6,90	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,03**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR BDI (26.18%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,06**

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	44356,56	2,13
					TOTAL MATERIAL:	**2,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR BDI (26.18%):	**0,56**
VALOR COM BDI:	**2,68**

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00001440	44356,56	0,64
					TOTAL MATERIAL:	**0,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,63**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,63**
VALOR BDI (26.18%):	**0,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **0,79**

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000300	44356,56	0,13

TOTAL MATERIAL: **0,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,13**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,13**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,16**

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,66	2,66
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	61,71	61,71

TOTAL SERVICO: **75,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **75,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,05**
VALOR COM ENCARGOS: **81,06**
VALOR BDI (26.18%): **21,22**
VALOR COM BDI: **102,28**

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	44356,56	2,66

TOTAL MATERIAL: **2,66**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,66**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **2,66**
VALOR BDI (26.18%): **0,70**
VALOR COM BDI: **3,36**

92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	14,87000000	4,15	61,71
					TOTAL MATERIAL:	**61,71**

VALOR SEM ENCARGOS:	**61,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**61,71**
VALOR BDI (26.18%):	**16,16**
VALOR COM BDI:	**77,87**

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	**0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	**6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	**1,30**

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,12**
VALOR BDI (26.18%):	**3,96**
VALOR COM BDI:	**19,08**

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00930000	6,90	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	**0,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR BDI (26.18%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,15**

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36

TOTAL SERVICO: **4,54**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,54**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **4,54**
VALOR BDI (26.18%): **1,19**
VALOR COM BDI: **5,73**

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8856,64	0,47

TOTAL MATERIAL: **0,47**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,47**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,47**
VALOR BDI (26.18%): **0,12**
VALOR COM BDI: **0,59**

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001400	8856,64	0,12

TOTAL MATERIAL: **0,12**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,12**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,12**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,15**

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8856,64	0,59

TOTAL MATERIAL: **0,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,59**
VALOR BDI (26.18%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,74**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	4,15	3,36

TOTAL MATERIAL: **3,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,36**
VALOR BDI (26.18%):	**0,88**
VALOR COM BDI:	**4,24**

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVICO: **0,59**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,59**
VALOR BDI (26.18%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,74**

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,05	8,05

TOTAL SERVICO: **9,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,28**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **9,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,43**
VALOR COM BDI: **11,71**

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	7522,85	0,48
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	449,84	0,03

TOTAL MATERIAL: **0,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,50**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,50**
VALOR BDI (26.18%): **0,13**
VALOR COM BDI: **0,63**

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001440	7522,85	0,11

TOTAL MATERIAL: **0,11**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,10**
VALOR BDI (26.18%): **0,03**
VALOR COM BDI: **0,13**

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	7522,85	0,60
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	449,84	0,04

TOTAL MATERIAL: **0,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,63**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **0,16**

VALOR COM BDI: **0,79**

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,94000000	4,15	8,05

TOTAL MATERIAL: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **8,05**

VALOR BDI (26.18%): **2,11**

VALOR COM BDI: **10,16**

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO: **0,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,60**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **0,60**

VALOR BDI (26.18%): **0,16**

VALOR COM BDI: **0,76**

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	25,00	19,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,58	187,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	66,13	38,82

TOTAL MATERIAL: **245,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	7,01	17,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,65	13,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,18

TOTAL SERVICO: **32,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **278,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **20,66**
VALOR COM ENCARGOS: **299,11**
VALOR BDI (26.18%): **78,31**
VALOR COM BDI: **377,42**

CP-4797-CP-3117 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21
					TOTAL SERVICO:	**18,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,04**
VALOR COM ENCARGOS: **25,21**
VALOR BDI (26.18%): **6,60**
VALOR COM BDI: **31,81**

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54000000	25,00	38,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	442,22000000	0,58	256,49
					TOTAL MATERIAL:	**294,99**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02000000	8,65	43,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,17000000	1,10	1,29
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,85000000	0,23	0,89
					TOTAL SERVICO:	**45,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **340,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **30,47**
VALOR COM ENCARGOS: **371,06**
VALOR BDI (26.18%): **97,14**
VALOR COM BDI: **468,20**

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	25,00	30,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,68	54,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,58	178,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **262,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	7,01	60,78

TOTAL SERVICO: **60,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **323,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **37,54**
VALOR COM ENCARGOS: **361,25**
VALOR BDI (26.18%): **94,58**
VALOR COM BDI: **455,83**

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,22	8,22
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,03	16,03
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	86,63	86,63

TOTAL SERVICO: **123,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **123,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,45**
VALOR COM ENCARGOS: **129,96**
VALOR BDI (26.18%): **34,02**
VALOR COM BDI: **163,98**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	7,29	7,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: **7,29**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO: **0,10**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,45**
VALOR COM ENCARGOS: **14,67**
VALOR BDI (26.18%): **3,84**
VALOR COM BDI: **18,51**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01320000	7,29	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: **0,10**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,10**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,08**
VALOR COM ENCARGOS: **0,18**
VALOR BDI (26.18%): **0,05**
VALOR COM BDI: **0,23**

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	181667,71	6,23

TOTAL EQUIPAMENTO: **6,23**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	67725,00	2,32

TOTAL MATERIAL: **2,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,55**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **8,55**
VALOR BDI (26.18%): **2,24**
VALOR COM BDI: **10,79**

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	181667,71	2,49

TOTAL EQUIPAMENTO: **2,49**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	67725,00	0,93

TOTAL MATERIAL: **0,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,40**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **3,40**
VALOR BDI (26.18%): **0,89**
VALOR COM BDI: **4,29**

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	181667,71	11,68

TOTAL EQUIPAMENTO: **11,68**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	67725,00	4,35

TOTAL MATERIAL: **4,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,03**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **16,03**
VALOR BDI (26.18%): **4,20**
VALOR COM BDI: **20,23**

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	181667,71	0,51

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,51**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	67725,00	0,19

TOTAL MATERIAL: **0,19**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,68**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **0,68**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,46	86,64

TOTAL MATERIAL: **86,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,63**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **86,63**
VALOR BDI (26.18%): **22,68**
VALOR COM BDI: **109,31**

5930 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,22	8,22
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68

TOTAL SERVICO: **20,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,45**
VALOR COM ENCARGOS: **27,30**
VALOR BDI (26.18%): **7,15**
VALOR COM BDI: **34,45**

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVICO: **1,27**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,05**
VALOR COM ENCARGOS: **15,05**
VALOR BDI (26.18%): **3,94**
VALOR COM BDI: **18,99**

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	6,90	0,03

TOTAL MAO DE OBRA: **0,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,02**
VALOR COM ENCARGOS: **0,05**
VALOR BDI (26.18%): **0,01**
VALOR COM BDI: **0,06**

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,54	5,04

TOTAL MATERIAL: **5,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	7,26	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	9,03	0,08

TOTAL SERVICO: **0,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,05**
VALOR COM ENCARGOS: **5,18**
VALOR BDI (26.18%): **1,36**
VALOR COM BDI: **6,54**

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82

TOTAL MATERIAL: **4,82**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	7,26	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	9,03	0,84

TOTAL SERVICO: **0,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,62**
VALOR COM ENCARGOS: **6,38**
VALOR BDI (26.18%): **1,67**
VALOR COM BDI: **8,05**

5961 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,81	3,81
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

TOTAL SERVICO: **23,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,05**
VALOR COM ENCARGOS: **29,31**
VALOR BDI (26.18%): **7,67**
VALOR COM BDI: **36,98**

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: **0,83**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

TOTAL MAO DE OBRA: **6,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVICO: **0,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,76**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,05**
VALOR COM ENCARGOS: **13,81**
VALOR BDI (26.18%): **3,62**
VALOR COM BDI: **17,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	6,90	0,03

TOTAL MAO DE OBRA: **0,03**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,03**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,02**
VALOR COM ENCARGOS: **0,05**
VALOR BDI (26.18%): **0,01**
VALOR COM BDI: **0,06**

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	30559,44	1,22
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	242441,44	9,70

TOTAL EQUIPAMENTO: **10,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,91**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **10,91**
VALOR BDI (26.18%): **2,86**
VALOR COM BDI: **13,77**

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001400	30559,44	0,43
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	242441,44	3,39

TOTAL EQUIPAMENTO: **3,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,81**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **3,81**
VALOR BDI (26.18%): **1,00**
VALOR COM BDI: **4,81**

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	30559,44	0,09
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	242441,44	0,70

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,79**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,78**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,78**
VALOR BDI (26.18%):	**0,20**
VALOR COM BDI:	**0,98**

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA - ATUAL.MAR/2019
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — L.S. Hora: 87,40%
BDI : 26,18% — L.S. Mês: 49,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	**Benefício**	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,0000
	TOTAL	**7,8000**

DI	**Despesas Indiretas**	
AC	Administração central	3,2000
DF	Despesas financeiras	0,5400
R	Riscos	0,8000
	TOTAL	**4,5400**

I	**Impostos**	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	INSS	4,5000
	TOTAL	**10,6500**

BDI = 26,18%

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

Rogerio J. S. Souza.
Rogerio J. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656

DATA: 14/03/2019

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA - ATUAL.MAR/2019
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — L.S. Hora: 87,40%
BDI : 26,18% — L.S. Mês: 49,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	**16,8000**	**16,8000**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9100	0,0000
B2	Feriados	3,9600	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9100	8,3300
B5	Licença PaternidadE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6400	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,9900	7,6300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	**46,2600**	**17,3700**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,5000	4,9700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1200
C3	Férias Indenizadas	3,6500	2,7900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,1700	3,9500
C5	Indenização Adicional	0,5500	0,4200
	TOTAL	**16,0200**	**12,2500**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7700	2,9200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5500	0,4200
	TOTAL	**8,3200**	**3,3400**

Horista = 87,40%
Mensalista = 49,76%

A + B + C + D

Rogério F. S. Souza.
Rogério F. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656

DATA: 14/03/2019

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA - ATUAL.MAR/2019
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019
BDI : 26,18%
L.S. Hora: 87,40%
L.S. Mês: 49,76%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-9644	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA	PRÓPRIA	GERAL	UNID	1	171.594,01	171.594,01	11,04	11,04	A
CP-3117-SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	SERVICO	M2	2808,07	22,38	62.844,61	4,04	15,08	A
CP-2868351	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	PRÓPRIA	GERAL	KG	4115,61	15,06	61.981,09	3,99	19,07	A
COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M²	185,85	320,00	59.472,00	3,83	22,90	A
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	673,63	77,76	52.381,47	3,37	26,27	A
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1093,29	44,37	48.509,28	3,12	29,39	A
CP-889126	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH. GYOTOKU OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	M2	944,33	50,25	47.452,58	3,05	32,44	A
COMP-329777	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA. E=3MM.	PRÓPRIA	GERAL	M²	542,75	68,44	37.145,81	2,39	34,83	A
CP-94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	PRÓPRIA	SERVICO	M2	733,88	47,15	34.602,44	2,23	37,05	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	SERVICO	M2	3309,96	10,37	34.324,29	2,21	39,26	A
COMP-349866	CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	463,67	47,63	22.084,60	1,42	40,68	A
CP-381389	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M²	243,46	90,00	21.911,40	1,41	42,09	A
COMP-657762	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	M²	5034,92	3,80	19.132,70	1,23	43,32	A
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	286,59	63,22	18.118,22	1,17	44,49	A
CP-454836	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PRÓPRIA	SERVICO	M2	797,19	22,65	18.056,35	1,16	45,65	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2114,04	8,26	17.461,97	1,12	46,77	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	7100	2,28	16.188,00	1,04	47,82	A
CP-230512	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	M²	165,59	95,00	15.731,05	1,01	48,83	A
CP-687588-3	CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	PRÓPRIA	SERVICO	M³	7,49	2.071,98	15.519,13	1,00	49,83	A
CP-373051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PRÓPRIA	SERVICO	M	320	46,22	14.790,40	0,95	50,78	B
CP-4550	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM	PRÓPRIA	SERVICO	M2	521,77	27,36	14.275,63	0,92	51,70	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	PRÓPRIA	GERAL	M	398	35,30	14.049,40	0,90	52,60	B
CP-812634	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	34,03	412,42	14.034,65	0,90	53,50	B
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	748,51	18,73	14.019,59	0,90	54,40	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1675,19	8,35	13.987,84	0,90	55,30	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	764,37	17,98	13.743,37	0,88	56,19	B
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	M	246,12	55,18	13.580,90	0,87	57,06	B
COMP-721479	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PRÓPRIA	GERAL	M	3010	4,40	13.244,00	0,85	57,91	B
CP-025497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES, DUAS DEMÃOS.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1292,93	9,84	12.722,43	0,82	58,73	B
CP-72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	M2	134,4	90,29	12.134,98	0,78	59,51	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	SINAPI	SERVICO	M2	212	54,38	11.528,56	0,74	60,25	B
COMP-087517	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	129,34	81,88	10.590,36	0,68	60,94	B
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1094,69	9,12	9.983,57	0,64	61,58	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3367,83	2,88	9.699,35	0,62	62,20	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	5999,18	1,60	9.598,69	0,62	62,82	B
COMP-307562	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PRÓPRIA	GERAL	UN	240	39,09	9.381,60	0,60	63,42	B
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	SERVICO	M	217,24	42,20	9.167,53	0,59	64,01	B
CP-936903	GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO.	PRÓPRIA	SERVICO	M³	1,6	5.684,13	9.094,61	0,59	64,60	B
CP-79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	1724,48	5,18	8.932,81	0,57	65,17	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	11	795,24	8.747,64	0,56	65,74	B
CP-8374	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	142,41	60,63	8.634,32	0,56	66,29	B
CP-07248	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	un	59	143,34	8.457,06	0,54	66,84	B
CP-71015	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello. Eliane. Elizabeth ou similar)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	114,09	70,69	8.065,02	0,52	67,35	B
CP-588769	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	5034,92	1,60	8.055,87	0,52	67,87	B
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	SINAPI	SERVICO	M2	439,63	18,18	7.992,47	0,51	68,39	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	2130	3,68	7.838,40	0,50	68,89	B
CP-709041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	PRÓPRIA	SERVICO	un	49	159,60	7.820,40	0,50	69,39	B
COMP-6701	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	SERVICO	M²	16,48	466,06	7.680,67	0,49	69,89	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SINAPI	SERVICO	M2	859,76	8,89	7.643,27	0,49	70,38	B
COMP-190135	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	100,75	75,00	7.556,25	0,49	70,87	B
COMP-648727	GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO.	PRÓPRIA	GERAL	M2	19,13	392,85	7.515,22	0,48	71,35	B
CP-565135	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	PRÓPRIA	SERVICO	M2	265,65	27,95	7.424,92	0,48	71,83	B
CP-902144	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8	908,51	7.268,08	0,47	72,29	B
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	668,91	10,34	6.916,53	0,44	72,74	B
COMP-627389	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	66,15	103,00	6.813,45	0,44	73,18	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1350	5,00	6.750,00	0,43	73,61	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	935,26	7,21	6.743,22	0,43	74,05	B
CP-72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	100	66,84	6.684,00	0,43	74,48	B
COMP-323117	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M²	18,06	370,00	6.682,20	0,43	74,91	B
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	SERVICO	M2	463,98	13,75	6.379,73	0,41	75,32	B
CP-73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	48	129,33	6.207,84	0,40	75,72	B
CP-S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	PRÓPRIA	SERVICO	m2	1090,22	5,67	6.181,55	0,40	76,11	B
COMP-936822	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	120	51,21	6.145,20	0,40	76,51	B
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	401,95	15,22	6.117,68	0,39	76,90	B
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M	250,34	24,34	6.093,28	0,39	77,29	B
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	15	401,06	6.015,90	0,39	77,68	B
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	400	14,57	5.828,00	0,37	78,06	B
CP-1722-C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	PRÓPRIA	SERVICO	M	232	24,48	5.679,36	0,37	78,42	B
CP-772252	CABO DE COBRE NU 25 MM2	PRÓPRIA	GERAL	M	300	18,62	5.586,00	0,36	78,78	B
CP-761728	QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR.	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	5	1.095,33	5.476,65	0,35	79,13	B
CP-6801	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	SERVICO	M2	248,12	21,97	5.451,20	0,35	79,48	B
94210	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 ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	123,33	41,97	5.176,16	0,33	79,82	B
COMP-287259	HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	160	31,94	5.110,40	0,33	80,15	C
CP-9477-88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	728,05	6,97	5.074,51	0,33	80,47	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	SERVICO	M	910	5,48	4.986,80	0,32	80,79	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	14	355,19	4.972,66	0,32	81,11	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	541,25	8,85	4.790,06	0,31	81,42	C
COMP-045052	PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	15,48	309,23	4.786,88	0,31	81,73	C
CP-158043	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA)	PRÓPRIA	GERAL	M²	634	7,37	4.672,58	0,30	82,03	C
CP-456466	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PRÓPRIA	SERVICO	UN	74	62,85	4.650,90	0,30	82,33	C
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	10,5	425,21	4.464,71	0,29	82,62	C
COMP-989053	PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	UN	11	394,56	4.340,16	0,28	82,89	C
COMP-479386	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - ANEXO ADM V ALEMANHA	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	1	4.202,58	4.202,58	0,27	83,17	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	SINAPI	SERVICO	M	580	7,05	4.089,00	0,26	83,43	C
CP-S00031	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	PRÓPRIA	SERVICO	m2	389,47	10,28	4.003,75	0,26	83,69	C
CP-1472-00034624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	PRÓPRIA	GERAL	M	400	9,48	3.792,00	0,24	83,93	C
COMP-629415	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	67	55,94	3.747,98	0,24	84,17	C
96117	FORRO EM MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	40,04	93,37	3.738,53	0,24	84,41	C
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	SERVICO	M2	14,83	249,26	3.696,53	0,24	84,65	C
COMP-737382	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	3.611,76	3.611,76	0,23	84,88	C
INS-431418	SWITCH INTELBRÁS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	3	1.150,08	3.450,24	0,22	85,10	C
CP-83469	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	120	28,75	3.450,00	0,22	85,33	C
CP-719752	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5	PRÓPRIA	SERVICO	M	126	27,07	3.410,82	0,22	85,54	C
COMP-06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	PRÓPRIA	SERVICO	un	4	835,20	3.340,80	0,21	85,76	C
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	250	13,26	3.315,00	0,21	85,97	C
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	219	14,91	3.265,29	0,21	86,18	C
92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	279,33	11,44	3.195,54	0,21	86,39	C
COMP-190446	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	51	59,83	3.051,33	0,20	86,59	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	24,13	119,94	2.894,15	0,19	86,77	C
COMP-389067	FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	82,59	35,00	2.890,65	0,19	86,96	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	9,57	299,11	2.862,48	0,18	87,14	C
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	60,24	47,07	2.835,50	0,18	87,32	C
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	SERVICO	M2	7,58	373,28	2.829,46	0,18	87,51	C
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	SERVICO	M2	60	46,62	2.797,20	0,18	87,69	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3	921,90	2.765,70	0,18	87,86	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	8,54	317,02	2.707,35	0,17	88,04	C
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4	674,74	2.698,96	0,17	88,21	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	200	13,45	2.690,00	0,17	88,38	C
CP-73935/002-1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	PRÓPRIA	SERVICO	M2	47,88	56,18	2.689,90	0,17	88,56	C
CP-8944-COMP-221706	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	4	664,14	2.656,56	0,17	88,73	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	460	5,75	2.645,00	0,17	88,90	C
CP-4287-85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	231,8	11,34	2.628,61	0,17	89,07	C
92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	120	21,74	2.608,80	0,17	89,24	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	M	112,6	23,05	2.595,43	0,17	89,40	C
COMP-164533	RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	M	458,67	5,51	2.527,27	0,16	89,57	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	SERVICO	M2	65,12	38,17	2.485,63	0,16	89,72	C
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	42,39	58,30	2.471,34	0,16	89,88	C
CP-85375-1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	PRÓPRIA	SERVICO	M2	318,59	7,71	2.456,33	0,16	90,04	C
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	SERVICO	M2	340,13	7,18	2.442,13	0,16	90,20	C
CP-74104/002	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	PRÓPRIA	SERVICO	UN	14	172,68	2.417,52	0,16	90,35	C
COMP-115192	RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm	PRÓPRIA	SERVICO	M	246,96	9,76	2.410,33	0,16	90,51	C
CP-2582-2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	PRÓPRIA	SERVICO	M	42	56,34	2.366,28	0,15	90,66	C
CP-760782	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	FERRAGENS	UND	4	589,76	2.359,04	0,15	90,81	C
CP-S04521	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	379,96	6,09	2.313,96	0,15	90,96	C
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	28	79,48	2.225,44	0,14	91,11	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	7,5	291,88	2.189,10	0,14	91,25	C
CP-5610	REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES	PRÓPRIA	SERVICO	M2	320,42	6,76	2.166,04	0,14	91,39	C
CP-331019	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	39,2	52,53	2.059,18	0,13	91,52	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	325	6,33	2.057,25	0,13	91,65	C
CP-1241-COMP-988614	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X)	PRÓPRIA	SERVICO	M²	25,6	78,08	1.998,85	0,13	91,78	C
COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	PRÓPRIA	SERVICO	un	33	57,97	1.913,01	0,12	91,90	C
CP-S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PRÓPRIA	SERVICO	m2	208,64	9,01	1.879,85	0,12	92,02	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-424884	REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 INCLUINDO LÂMPADA LED-TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	UN	12	155,69	1.868,28	0,12	92,14	C
92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	93	19,88	1.848,84	0,12	92,26	C
CP-963285	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	PRÓPRIA	SERVICO	UN	30	60,56	1.816,80	0,12	92,38	C
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150	11,70	1.755,00	0,11	92,49	C
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	36,12	48,39	1.747,85	0,11	92,60	C
COMP-874960	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6	290,95	1.745,70	0,11	92,72	C
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	SERVICO	M	42	41,11	1.726,62	0,11	92,83	C
COMP-009414	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	SERVICO	M²	182,04	9,48	1.725,74	0,11	92,94	C
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.715,24	1.715,24	0,11	93,05	C
COMP-72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	SERVICO	M	50	32,80	1.640,00	0,11	93,15	C
CP-07249	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	un	15	106,29	1.594,35	0,10	93,26	C
COMP-218964	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	17	92,29	1.568,93	0,10	93,36	C
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	SERVICO	M	370	4,22	1.561,40	0,10	93,46	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	10,52	147,20	1.548,54	0,10	93,56	C
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	SERVICO	M3	101,12	15,27	1.544,10	0,10	93,66	C
COMP-402555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS.	PRÓPRIA	SERVICO	M²	48,1	31,94	1.536,31	0,10	93,76	C
COMP-85408	REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2	PRÓPRIA	SERVICO	M	4500	0,34	1.530,00	0,10	93,86	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	60,6	24,75	1.499,85	0,10	93,95	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	160	9,25	1.480,00	0,10	94,05	C
CP-3328-COMP-221705	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	4	367,23	1.468,92	0,09	94,14	C
COMP-388172	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	1.441,76	1.441,76	0,09	94,23	C
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	SINAPI	SERVICO	M3	3,75	384,15	1.440,56	0,09	94,33	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	117	12,18	1.425,06	0,09	94,42	C
CP-4050-CP-5610-COMP-221706	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	2	702,37	1.404,74	0,09	94,51	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	19	70,57	1.340,83	0,09	94,59	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150	8,92	1.338,00	0,09	94,68	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3	435,82	1.307,46	0,08	94,77	C
CP-7473	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PRÓPRIA	SERVICO	M	376	3,47	1.304,72	0,08	94,85	C
COMP-555834	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	1.301,42	1.301,42	0,08	94,93	C
INS-780070	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	12	106,63	1.279,56	0,08	95,02	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	123,08	10,32	1.270,19	0,08	95,10	C
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	SERVICO	M3XKM	1516,8	0,83	1.258,94	0,08	95,18	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	27,63	44,86	1.239,48	0,08	95,26	C
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	SERVICO	M2	73,08	16,90	1.235,05	0,08	95,34	C
CP-4984	REBOCO EM TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	SERVICO	M2	46,59	26,29	1.224,85	0,08	95,42	C
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	150	8,02	1.203,00	0,08	95,49	C
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M2	264,23	4,54	1.199,60	0,08	95,57	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	162	7,39	1.197,18	0,08	95,65	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	40,07	29,78	1.193,28	0,08	95,72	C
CP-3980	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PORTAS	UND	3	396,08	1.188,24	0,08	95,80	C
CP-7026-C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	359,73	3,28	1.179,91	0,08	95,88	C
89987	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	19	59,64	1.133,16	0,07	95,95	C
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.123,68	1.123,68	0,07	96,02	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	39,58	28,11	1.112,59	0,07	96,09	C
CP-8830	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL	PRÓPRIA	SERVICO	M3	9,28	118,68	1.101,35	0,07	96,16	C
COMP-68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	17,8	60,68	1.080,10	0,07	96,23	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	120	8,80	1.056,00	0,07	96,30	C
90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	SINAPI	SERVICO	UN	3	338,13	1.014,39	0,07	96,37	C
CP-201948	TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	64	15,81	1.011,84	0,07	96,43	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	SERVICO	M	161,23	6,24	1.006,08	0,06	96,50	C
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	SERVICO	M	60	16,58	994,80	0,06	96,56	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	164,74	6,03	993,38	0,06	96,62	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	8	120,49	963,92	0,06	96,69	C
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	6	158,00	948,00	0,06	96,75	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	78	11,58	903,24	0,06	96,81	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-125557	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	40	22,41	896,40	0,06	96,86	C
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	52,87	16,49	871,83	0,06	96,92	C
COMP-045050	GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA. PARAFUSADOS A CADA 2,50m.	PRÓPRIA	SERVICO	M	5	173,42	867,10	0,06	96,98	C
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	8	106,93	855,44	0,06	97,03	C
COMP-512552	RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA	PRÓPRIA	SERVICO	M	1500	0,57	855,00	0,06	97,09	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	131,2	6,42	842,30	0,05	97,14	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	120	6,87	824,40	0,05	97,19	C
PL-038189	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	UN	5	160,43	802,15	0,05	97,24	C
COMP-125029	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	UND	15	52,07	781,05	0,05	97,29	C
74045/002	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SINAPI	SERVICO	M	16	48,01	768,16	0,05	97,34	C
CP-433634	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UND	6	123,79	742,74	0,05	97,39	C
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	60	12,06	723,60	0,05	97,44	C
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	SERVICO	M2	3,41	205,64	701,23	0,05	97,48	C
CP-6723	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8	87,19	697,52	0,04	97,53	C
COMP-665960	JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M²	2,16	320,00	691,20	0,04	97,57	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,92	359,61	690,45	0,04	97,62	C
CP-1719	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	un	20	33,87	677,40	0,04	97,66	C
92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21	31,93	670,53	0,04	97,70	C
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	MATERIAL	UN	8	81,18	649,44	0,04	97,75	C
CP-85332	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	PRÓPRIA	SERVICO	un	146	4,35	635,10	0,04	97,79	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	19	33,06	628,14	0,04	97,83	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	53,3	11,72	624,68	0,04	97,87	C
CP-11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	15	40,91	613,65	0,04	97,91	C
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,96	310,16	607,91	0,04	97,95	C
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	69	8,79	606,51	0,04	97,98	C
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	32	18,17	581,44	0,04	98,02	C
CP-880986	APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO.	PRÓPRIA	GERAL	M²	35	16,39	573,65	0,04	98,06	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	19	29,73	564,87	0,04	98,10	C
84848	ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, INSTALADA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	1,48	374,58	554,38	0,04	98,13	C
CP-37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	13	42,36	550,68	0,04	98,17	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	68	8,03	546,04	0,04	98,20	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	61,08	8,85	540,56	0,03	98,24	C
CP-334057	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA.	PRÓPRIA	GERAL	M²	85,46	6,27	535,83	0,03	98,27	C
COMP-073406	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM	PRÓPRIA	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS	M	8,25	61,86	510,35	0,03	98,30	C
CP-1029	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	SERVICO	m3	7,66	64,31	492,61	0,03	98,34	C
COMP-106064	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PRÓPRIA	SERVICO	un	5	98,07	490,35	0,03	98,37	C
CP-569986	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	PRÓPRIA	GERAL	UN	19	25,29	480,51	0,03	98,40	C
CP-C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	88,5	5,31	469,94	0,03	98,43	C
CP-933740	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	11	42,36	465,96	0,03	98,46	C
COMP-85331	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INÓX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	PRÓPRIA	SERVICO	un	1	463,27	463,27	0,03	98,49	C
COMP-543326	CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO)	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	115,22	460,88	0,03	98,52	C
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12	37,83	453,96	0,03	98,55	C
CP-9977-S07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	PRÓPRIA	SERVICO	un	34	13,27	451,18	0,03	98,58	C
CP-9844	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	12	37,41	448,92	0,03	98,60	C
CP-72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	82,59	5,30	437,73	0,03	98,63	C
COMP-84855	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	PRÓPRIA	SERVICO	M	42,4	10,21	432,90	0,03	98,66	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	22	18,76	412,72	0,03	98,69	C
COMP-181590	PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	2	206,21	412,42	0,03	98,71	C
COMP-677642	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6	65,97	395,82	0,03	98,74	C
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	44	8,89	391,16	0,03	98,76	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	53,13	7,36	391,04	0,03	98,79	C
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXACÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	SERVICO	M	14	27,11	379,54	0,02	98,81	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	53,13	7,13	378,82	0,02	98,84	C
COMP-610026	ARAME EM AÇO GALVANIZADO (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	463,67	0,79	366,30	0,02	98,86	C
CP-559501	RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	11	33,27	365,97	0,02	98,89	C
68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	SINAPI	SERVICO	M2	31,5	11,47	361,31	0,02	98,91	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	50	7,14	357,00	0,02	98,93	C
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	SERVICO	UN	13	27,39	356,07	0,02	98,95	C
CP-73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	87,91	351,64	0,02	98,98	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	40,04	8,70	348,35	0,02	99,00	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	24	14,42	346,08	0,02	99,02	C
94792	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4	84,97	339,88	0,02	99,04	C
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14	23,85	333,90	0,02	99,06	C
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	165,71	331,42	0,02	99,09	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	53,13	6,09	323,56	0,02	99,11	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6	53,62	321,72	0,02	99,13	C
90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	SINAPI	SERVICO	UN	1	319,85	319,85	0,02	99,15	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	3	105,66	316,98	0,02	99,17	C
00034466	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32	9,63	308,16	0,02	99,19	C
CP-527893	RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	172	1,75	301,00	0,02	99,21	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	30	9,66	289,80	0,02	99,23	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	12	23,09	277,08	0,02	99,24	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	27,04	10,24	276,89	0,02	99,26	C
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	13	21,28	276,64	0,02	99,28	C
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	SERVICO	M	12	22,46	269,52	0,02	99,30	C
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	SERVICO	M2	25,6	10,25	262,40	0,02	99,31	C
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	18,48	13,82	255,39	0,02	99,33	C
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	35	7,25	253,75	0,02	99,35	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	27,73	9,10	252,34	0,02	99,36	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	24,4	10,19	248,64	0,02	99,38	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	38	6,42	243,96	0,02	99,39	C
INS-22416	FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROS - PADO OU SIMILAR.	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	3	79,17	237,51	0,02	99,41	C
CP-098720-1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	1	226,50	226,50	0,01	99,42	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2	111,60	223,20	0,01	99,44	C
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	SINAPI	SERVICO	M	44,56	4,92	219,24	0,01	99,45	C
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	25	8,61	215,25	0,01	99,47	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-568984	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	PRÓPRIA	SERVICO	UN	24	8,91	213,84	0,01	99,48	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	6	34,69	208,14	0,01	99,49	C
CP-588961	VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	M	63	3,21	202,23	0,01	99,51	C
CP-C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	47,31	189,24	0,01	99,52	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	10,53	17,66	185,96	0,01	99,53	C
COMP-051581	VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	180,88	180,88	0,01	99,54	C
CP-17218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	PRÓPRIA	SERVICO	M²	38	4,75	180,50	0,01	99,55	C
CP-115093	RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE	PRÓPRIA	SERVICO	UN	156	1,12	174,72	0,01	99,57	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	29	5,97	173,13	0,01	99,58	C
CP-681196	FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUCÃO DE FURO (UN)	PRÓPRIA	SERVICO	UND	2	86,37	172,74	0,01	99,59	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12	14,39	172,68	0,01	99,60	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	M	33,56	4,93	165,45	0,01	99,61	C
CP-C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	PRÓPRIA	SERVICO	M	9,85	16,72	164,69	0,01	99,62	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	31	5,30	164,30	0,01	99,63	C
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	162,03	162,03	0,01	99,64	C
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3	49,33	147,99	0,01	99,65	C
COMP-014172	RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	GERAL	UN	5	28,76	143,80	0,01	99,66	C
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	SERVICO	M2	120	1,18	141,60	0,01	99,67	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12	11,66	139,92	0,01	99,68	C
COMP-353047	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	64	2,15	137,60	0,01	99,69	C
COMP-576370	FILTRO DE PAREDE EM METAL	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	1	135,19	135,19	0,01	99,70	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,35	373,80	130,83	0,01	99,70	C
92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACÕES. AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	5	25,75	128,75	0,01	99,71	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14	8,77	122,78	0,01	99,72	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12	10,13	121,56	0,01	99,73	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	20,06	120,36	0,01	99,74	C
COMP-74121/001	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM	PRÓPRIA	GERAL	M2	6,6	18,13	119,66	0,01	99,74	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-225156	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS).	PRÓPRIA	SERVICO	M2xMÊS	5	23,74	118,70	0,01	99,75	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	19,64	117,84	0,01	99,76	C
CP-1951	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	29,24	116,96	0,01	99,77	C
COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM	PRÓPRIA	GERAL	UND	15	7,73	115,95	0,01	99,77	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	15	7,38	110,70	0,01	99,78	C
COMP-429035	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA	PRÓPRIA	SERVICO	UND	8	12,88	103,04	0,01	99,79	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	7	14,69	102,83	0,01	99,79	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2	48,24	96,48	0,01	99,80	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	13	7,40	96,20	0,01	99,81	C
CP-2043	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6	15,54	93,24	0,01	99,81	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	46,59	1,84	85,73	0,01	99,82	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1	83,67	83,67	0,01	99,82	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	13,88	83,28	0,01	99,83	C
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	SERVICO	UN	2	41,14	82,28	0,01	99,83	C
CP-85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6	13,27	79,62	0,01	99,84	C
CP-614629	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	PRÓPRIA	SERVICO	un	2	39,04	78,08	0,01	99,84	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	5	15,54	77,70	0,00	99,85	C
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	38,73	77,46	0,00	99,85	C
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	SINAPI	SERVICO	M3	5	15,06	75,30	0,00	99,86	C
COMP-073765	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PRÓPRIA	SERVICO	UNID	4	18,69	74,76	0,00	99,86	C
COMP-979088	RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO)	PRÓPRIA	SERVICO	CONJ	12	5,67	68,04	0,00	99,87	C
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	5,5	12,33	67,82	0,00	99,87	C
CP-85411	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	PRÓPRIA	SERVICO	M	27,96	2,42	67,66	0,00	99,88	C
CP-72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	16,6	4,07	67,56	0,00	99,88	C
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	169	0,38	64,22	0,00	99,89	C
COMP-565925	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM	PRÓPRIA	GERAL	UND	17	3,72	63,24	0,00	99,89	C
COMP-440748	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	9	6,99	62,91	0,00	99,89	C
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14	4,45	62,30	0,00	99,90	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	4	15,28	61,12	0,00	99,90	C
CP-72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8	7,58	60,64	0,00	99,91	C
CP-613130	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	58,12	58,12	0,00	99,91	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5	11,58	57,90	0,00	99,91	C
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1	56,78	56,78	0,00	99,92	C
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	SERVICO	M	14	3,99	55,86	0,00	99,92	C
CP-231138	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	27,79	55,58	0,00	99,92	C
COMP-519760	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6	8,91	53,46	0,00	99,93	C
CP-3629-C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	53,12	53,12	0,00	99,93	C
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3	17,57	52,71	0,00	99,93	C
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	52,53	52,53	0,00	99,94	C
COMP-887424	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM	PRÓPRIA	GERAL	UND	16	3,25	52,00	0,00	99,94	C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	12,40	49,60	0,00	99,94	C
CP-S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	PRÓPRIA	SERVICO	M²	3,6	13,62	49,03	0,00	99,95	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5	9,74	48,70	0,00	99,95	C
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	SERVICO	M	6	7,65	45,90	0,00	99,95	C
COMP-265525	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	30	1,41	42,30	0,00	99,96	C
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8	5,18	41,44	0,00	99,96	C
COMP-421682	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM	PRÓPRIA	SERVICO	UND	6	6,43	38,58	0,00	99,96	C
COMP-616839	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	11	3,42	37,62	0,00	99,96	C
COMP-663037	RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	35,96	35,96	0,00	99,97	C
CP-2676-COMP-065869	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM	PRÓPRIA	GERAL	UND	4	8,56	34,24	0,00	99,97	C
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8	4,23	33,84	0,00	99,97	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	8,29	33,16	0,00	99,97	C
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	8,08	32,32	0,00	99,97	C
COMP-315879	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	27	1,17	31,59	0,00	99,98	C
COMP-762961	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	29	1,07	31,03	0,00	99,98	C
CP-1224	RETIRADA DE FECHADURA	PRÓPRIA	SERVICO	un	4	7,58	30,32	0,00	99,98	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3	10,08	30,24	0,00	99,98	C
COMP-755842	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	11	2,72	29,92	0,00	99,98	C
CP-5385	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	27,04	27,04	0,00	99,99	C
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	6,72	26,88	0,00	99,99	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	3	8,68	26,04	0,00	99,99	C
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2	12,33	24,66	0,00	99,99	C
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8	2,91	23,28	0,00	99,99	C
COMP-997756	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM	PRÓPRIA	SERVICO	UND	3	7,42	22,26	0,00	99,99	C
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	10,87	21,74	0,00	100,00	C
COMP-916729	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1	17,13	17,13	0,00	100,00	C
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	4,22	16,88	0,00	100,00	C
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	4,05	16,20	0,00	100,00	C
CP-S03250	REMOÇÃO DE VENTILADOR	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	7,19	14,38	0,00	100,00	C
COMP-809092	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1	9,05	9,05	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.554.436,80
Outros:	406.951,62
Valor total do Orçamento:	1.961.388,42

Rogerio F.S Souza.

Rogério F. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656

DATA: 14/03/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-098720-1 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-467557-1	TAXA DO CREA, OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R$ 15.000,00	CREA-MA	UND	1,00000000	226,50	226,50

TOTAL SERVICO: **226,50**

VALOR SEM ENCARGOS: **226,50**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **226,50**

VALOR BDI (26.18%): **59,30**

VALOR COM BDI: **285,80**

CP-588769 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519095	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA	PROPRIA	M2	1,00000000	1,60	1,60

TOTAL GERAL: **1,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,60**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **1,60**

VALOR BDI (26.18%): **0,42**

VALOR COM BDI: **2,02**

COMP-479386 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - GOV. NUNES FREIRE (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,00000000	7,01	294,42
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	30,00000000	117,67	3530,10

TOTAL SERVICO: **3824,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **3.824,52**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **378,06**

VALOR COM ENCARGOS: **4.202,58**

VALOR BDI (26.18%): **1.100,24**

VALOR COM BDI: **5.302,82**

COMP-9644 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1625,00000000	4,15	6743,75

TOTAL MATERIAL: **6743,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1665,00000000	18,41	30652,65
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1665,00000000	7,80	12987,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	555,00000000	39,41	21872,55

90777	COMPLEMENTARES					
CP-88255	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	555,00000000	25,42	14108,10
CP-88256	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	416,25000000	24,90	10364,63

TOTAL SERVICO: **89984,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **96.728,68**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74.865,33**
VALOR COM ENCARGOS: **171.594,01**
VALOR BDI (26.18%): **44.923,31**
VALOR COM BDI: **216.517,32**

07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **13,27**
VALOR BDI (26.18%): **3,47**
VALOR COM BDI: **16,74**

00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**
VALOR COM ENCARGOS: **10,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,69**
VALOR COM BDI: **12,97**

COMP-014172 - RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL SERVICO: **17,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,11**
VALOR COM ENCARGOS: **28,76**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **7,53**

VALOR COM BDI: **36,29**

COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,70**

VALOR COM ENCARGOS: **9,48**

VALOR BDI (26.18%): **2,48**

VALOR COM BDI: **11,96**

03250 - REMOÇÃO DE VENTILADOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,31**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,88**

VALOR COM ENCARGOS: **7,19**

VALOR BDI (26.18%): **1,88**

VALOR COM BDI: **9,07**

CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **2,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,01**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**

VALOR COM ENCARGOS: **3,28**

VALOR BDI (26.18%): **0,86**

VALOR COM BDI: **4,14**

CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**
VALOR COM ENCARGOS: **33,27**
VALOR BDI (26.18%): **8,71**
VALOR COM BDI: **41,98**

CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 16 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **0,67**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,85**

CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**
VALOR COM ENCARGOS: **1,75**
VALOR BDI (26.18%): **0,46**
VALOR COM BDI: **2,21**

COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **7,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,84**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,04**

VALOR COM ENCARGOS: **12,88**

VALOR BDI (26.18%): **3,37**

VALOR COM BDI: **16,25**

CP-115093 - RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	8,16	0,68

TOTAL SERVICO: **0,68**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,68**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,44**

VALOR COM ENCARGOS: **1,12**

VALOR BDI (26.18%): **0,29**

VALOR COM BDI: **1,41**

85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **7,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,01**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,33**

VALOR COM ENCARGOS: **11,34**

VALOR BDI (26.18%): **2,97**

VALOR COM BDI: **14,31**

CP-73935/002-1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60

TOTAL MATERIAL: **21,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01725000	370,61	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	9,09	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	7,01	6,17

TOTAL SERVICO: **22,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **44,52**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,66**

VALOR COM ENCARGOS: **56,18**

VALOR BDI (26.18%): **14,71**

VALOR COM BDI: **70,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24
					TOTAL MATERIAL:	**11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13
					TOTAL SERVICO:	**9,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,95**
VALOR BDI (26.18%):	**7,32**
VALOR COM BDI:	**35,27**

CP-936903 - GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-382308	ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT TIX OU SIMILAR	PROPRIA	Kg	1930,00000000	2,84	5481,20
					TOTAL MATERIAL:	**5481,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,09	63,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	7,01	59,59
					TOTAL SERVICO:	**123,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.604,42**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**79,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**5.684,13**
VALOR BDI (26.18%):	**1.488,11**
VALOR COM BDI:	**7.172,24**

CP-1241-COMP-988614 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X) (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16000000	2,00	0,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,44	0,12
INS-339675	LAJE TRELIÇADA TG-8, PARA PISO, VÃO ATÉ 4,50m, COM BLOCO CERÂMICO	PROPRIA	M²	1,00000000	34,29	34,29
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	6,25	1,25

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	10,35	0,52

TOTAL MATERIAL: **36,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	7,01	6,31
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06500000	73,40	4,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,03	1,35
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06000000	298,15	17,89

TOTAL SERVICO: **31,68**

VALOR SEM ENCARGOS: **68,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,90**
VALOR COM ENCARGOS: **78,08**
VALOR BDI (26.18%): **20,44**
VALOR COM BDI: **98,52**

COMP-225156 - ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS). (M2xMÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585918	PONTALETE EM MADEIRA DE CONSTRUÇÃO 7,5x7,5cm (3x3")	PROPRIA	M	0,80000000	6,00	4,80
INS-997568	ESCORA METÁLICA TUBULAR REGULÁVEL, PARA PÉ DIREITO DE ATÉ 4,60m	PROPRIA	UNID	1,27000000	9,50	12,07

TOTAL MATERIAL: **16,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,03	2,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,56	1,89

TOTAL SERVICO: **4,15**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,02**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,72**
VALOR COM ENCARGOS: **23,74**
VALOR BDI (26.18%): **6,22**
VALOR COM BDI: **29,96**

CP-4984 - REBOCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,09	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02300000	296,89	6,83

TOTAL SERVICO: **18,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,22**
VALOR COM ENCARGOS: **26,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,88**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **33,17**

CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	**16,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**16,41**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,97**
					VALOR COM ENCARGOS:	**22,38**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,86**
					VALOR COM BDI:	**28,24**

CP-6801 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53
					TOTAL SERVICO:	**15,34**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**15,34**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,63**
					VALOR COM ENCARGOS:	**21,97**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,75**
					VALOR COM BDI:	**27,72**

CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70
					TOTAL SERVICO:	**2,06**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,35**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,47**
					VALOR BDI (26.18%):	**0,91**
					VALOR COM BDI:	**4,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**18,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,36**
VALOR BDI (26.18%):	**7,16**
VALOR COM BDI:	**34,52**

COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
VALOR COM BDI:	**86,36**

CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19

TOTAL SERVICO: **3,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,85**
VALOR COM ENCARGOS: **47,15**
VALOR BDI (26.18%): **12,34**
VALOR COM BDI: **59,49**

CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91

TOTAL MATERIAL: **9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **22,65**
VALOR BDI (26.18%): **5,93**
VALOR COM BDI: **28,58**

CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,06**
VALOR COM ENCARGOS: **50,25**
VALOR BDI (26.18%): **13,16**
VALOR COM BDI: **63,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	**4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,24**

COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53
					TOTAL SERVICO:	**9,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**65,97**
VALOR BDI (26.18%):	**17,27**
VALOR COM BDI:	**83,24**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	**0,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,97**
VALOR COM BDI: **4,69**

COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18

TOTAL MATERIAL: **2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63

TOTAL SERVICO: **2,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,92**
VALOR COM ENCARGOS: **6,99**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,83**

VALOR COM BDI: **8,82**

COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38

TOTAL MATERIAL: **3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,95**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **7,42**

VALOR BDI (26.18%): **1,94**

VALOR COM BDI: **9,36**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **7,73**

VALOR BDI (26.18%): **2,02**

VALOR COM BDI: **9,75**

COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,97**
VALOR COM BDI: **4,69**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

CP-2676- COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92

TOTAL MATERIAL: **4,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **8,56**
VALOR BDI (26.18%): **2,24**
VALOR COM BDI: **10,80**

CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89

TOTAL MATERIAL: **23,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54

TOTAL SERVICO: **8,18**

VALOR SEM ENCARGOS: **32,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,34**
VALOR COM ENCARGOS: **37,41**
VALOR BDI (26.18%): **9,79**
VALOR COM BDI: **47,20**

74104/001 - 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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	27,73	5,99
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	246,25	4,43
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	45,12	64,97
CP-059037	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM.	PROPRIA	M2	1,44000000	17,43	25,10
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,36000000	18,71	6,74

TOTAL SERVICO: **126,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **126,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,25**
VALOR COM ENCARGOS: **172,68**
VALOR BDI (26.18%): **45,21**
VALOR COM BDI: **217,89**

CP-1951 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,13000000	16,53	2,15

TOTAL MATERIAL: **16,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35

88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL SERVICO: **7,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,92**
VALOR COM ENCARGOS: **29,24**
VALOR BDI (26.18%): **7,66**
VALOR COM BDI: **36,90**

COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39

TOTAL MATERIAL: **2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **6,43**
VALOR BDI (26.18%): **1,68**
VALOR COM BDI: **8,11**

COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75

TOTAL MATERIAL: **105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**
VALOR COM ENCARGOS: **290,95**
VALOR BDI (26.18%): **76,17**
VALOR COM BDI: **367,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-190446 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
INS-839594	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	PROPRIA	UNID	1,00000000	33,48	33,48
					TOTAL MATERIAL:	**44,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**59,83**
VALOR BDI (26.18%):	**15,66**
VALOR COM BDI:	**75,49**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

COMP-72254 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	25,23	25,73
					TOTAL MATERIAL:	**25,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,16	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,25	3,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **5,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **31,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,86**
VALOR COM ENCARGOS: **35,30**
VALOR BDI (26.18%): **9,24**
VALOR COM BDI: **44,54**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

INS-780070 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: **106,63**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **106,63**
VALOR BDI (26.18%): **27,92**
VALOR COM BDI: **134,55**

COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **55,94**
VALOR BDI (26.18%): **14,65**
VALOR COM BDI: **70,59**

CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04

TOTAL MATERIAL: **9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **24,48**
VALOR BDI (26.18%): **6,41**
VALOR COM BDI: **30,89**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-2582-2 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-677335	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	33,18	33,18
					TOTAL MATERIAL:	**33,18**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,25	7,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12
					TOTAL SERVICO:	**13,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**46,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,34**
VALOR BDI (26.18%):	**14,75**
VALOR COM BDI:	**71,09**

CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	**900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
					TOTAL SERVICO:	**118,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**76,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.095,33**
VALOR BDI (26.18%):	**286,76**
VALOR COM BDI:	**1.382,09**

73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-661725	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	114,96	114,96
					TOTAL MATERIAL:	**114,96**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**123,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**129,33**
VALOR BDI (26.18%):	**33,86**
VALOR COM BDI:	**163,19**

73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-737173	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	73,54	73,54
					TOTAL MATERIAL:	**73,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**87,91**
VALOR BDI (26.18%):	**23,01**
VALOR COM BDI:	**110,92**

CP-456466 - LAMPADA LED 25W, BASE E-27 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-769058	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PROPRIA	UN	1,00000000	61,50	61,50
					TOTAL MATERIAL:	**61,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
					TOTAL SERVICO:	**0,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**62,85**
VALOR BDI (26.18%):	**16,45**
VALOR COM BDI:	**79,30**

83469 - LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-375893	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00000000	25,66	25,66
					TOTAL MATERIAL:	**25,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,75**
VALOR BDI (26.18%):	**7,53**
VALOR COM BDI:	**36,28**

CP-1472-00034624 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	3,70	3,70
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3987-CP-6963-COMP-800808	TECNICO EM REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,25000000	12,51	3,13
					TOTAL SERVICO:	**3,13**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,83**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,48**
VALOR BDI (26.18%):	**2,48**
VALOR COM BDI:	**11,96**

COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08
					TOTAL SERVICO:	**5,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,21**
VALOR BDI (26.18%):	**13,41**
VALOR COM BDI:	**64,62**

COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

CP-C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751830	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UNID	1,00000000	39,59	39,59

TOTAL MATERIAL: **39,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,16	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **4,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **44,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,12**
VALOR COM ENCARGOS: **47,31**
VALOR BDI (26.18%): **12,39**
VALOR COM BDI: **59,70**

COMP-106064 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-11	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	UN	1,00000000	86,41	86,41

TOTAL MATERIAL: **86,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	10,25	6,87

TOTAL SERVICO: **6,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **93,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,79**
VALOR COM ENCARGOS: **98,07**
VALOR BDI (26.18%): **25,67**
VALOR COM BDI: **123,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL GERAL:	**36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

INS-431418 - SWITCH INTELBRÁS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.150,08**
VALOR BDI (26.18%):	**301,09**
VALOR COM BDI:	**1.451,17**

COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,55**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**73,15**

COMP-06638 - PATH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6E, WIRING (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50
					TOTAL MATERIAL:	**810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53
					TOTAL SERVICO:	**14,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**835,20**
VALOR BDI (26.18%):	**218,66**
VALOR COM BDI:	**1.053,86**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37
					TOTAL MATERIAL:	**35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-073765 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	14,89	14,89
					TOTAL MATERIAL:	**14,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
					TOTAL SERVICO:	**2,27**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**17,16**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,53**
					VALOR COM ENCARGOS:	**18,69**
					VALOR BDI (26.18%):	**4,89**
					VALOR COM BDI:	**23,58**

CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	**22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL SERVICO:	**7,28**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**29,31**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,56**
					VALOR COM ENCARGOS:	**33,87**
					VALOR BDI (26.18%):	**8,87**
					VALOR COM BDI:	**42,74**

CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40
					TOTAL MATERIAL:	**35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05
					TOTAL SERVICO:	**3,32**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**38,72**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,19**
					VALOR COM ENCARGOS:	**40,91**
					VALOR BDI (26.18%):	**10,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **51,62**

CP-3328-COMP-221705 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,57000000	270,00	153,90
					TOTAL MATERIAL:	**161,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,58	99,58
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04000000	340,59	13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,09	10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,07	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	7,01	7,71
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,00	40,00
					TOTAL SERVICO:	**182,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**344,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**23,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**367,23**
VALOR BDI (26.18%):	**96,14**
VALOR COM BDI:	**463,37**

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00
					TOTAL SERVICO:	**320,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**320,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**320,00**
VALOR BDI (26.18%):	**83,78**
VALOR COM BDI:	**403,78**

COMP-045052 - PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-727654	POSTE METÁLICO PINTADO PARA TELA DE NYLON 4X6cm H=2,60m, COM TAMPA, COM BASE PARA CHUMBAMENTO	PROPRIA	UNID	0,82000000	82,30	67,49
					TOTAL GERAL:	**67,49**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-109341	TELA GALVANIZADA REVESTIDA 5x20cm, PARA GRADIL DE NYLON, DIMENSÃO 2,50x2,03m	PROPRIA	UNID	0,21000000	320,00	67,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

INS-349994	FIXADOR COM TAMPA PARA TELA DE NYLON	PROPRIA	UNID	2,47000000	6,95	17,17
INS-386159	DISCO DE CORTE PARA FERRO 7x1/16X7/8	PROPRIA	UNID	0,85000000	9,50	8,08
INS-244896	DISCO DE DESBASTE 7 1/2 X 1/4 X 7/8	PROPRIA	UNID	0,45000000	6,04	2,72
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,60000000	13,20	7,92
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	21,21	1,70
INS-407100	ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, COR SOB ENCOMENDA, PARA GRADIL DE FERRO/NYLON	PROPRIA	L	0,10000000	135,40	13,54
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,92000000	4,27	8,20
INS-134835	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER	PROPRIA	UNID	0,41000000	8,90	3,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,74000000	0,58	1,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01100000	25,00	0,28

TOTAL MATERIAL: **132,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,03	28,90
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	7,26	23,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,05	10,86
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,27	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82

TOTAL SERVICO: **66,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **265,80**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **43,43**
VALOR COM ENCARGOS: **309,23**
VALOR BDI (26.18%): **80,96**
VALOR COM BDI: **390,19**

CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**52,53**
VALOR BDI (26.18%):	**13,75**
VALOR COM BDI:	**66,28**

CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60
					TOTAL MATERIAL:	**48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,29**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,63**
VALOR BDI (26.18%):	**15,87**
VALOR COM BDI:	**76,50**

COMP-6701 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	31,80	16,63
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	49,62	1,74
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	29,14	29,14
INSUMO-8627	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA E = 2,0CM	SINAPI	M2	1,00000000	378,00	378,00
					TOTAL MATERIAL:	**429,17**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	10,20	15,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	7,01	6,87
					TOTAL SERVICO:	**22,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**451,24**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**14,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**466,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **122,01**

VALOR COM BDI: **588,07**

07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**

VALOR COM ENCARGOS: **13,27**

VALOR BDI (26.18%): **3,47**

VALOR COM BDI: **16,74**

08387 - REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **8,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,37**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,25**

VALOR COM ENCARGOS: **13,62**

VALOR BDI (26.18%): **3,57**

VALOR COM BDI: **17,19**

00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**

VALOR COM ENCARGOS: **10,28**

VALOR BDI (26.18%): **2,69**

VALOR COM BDI: **12,97**

00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **5,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,46**
VALOR COM ENCARGOS: **9,01**
VALOR BDI (26.18%): **2,36**
VALOR COM BDI: **11,37**

COMP-014172 - RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL SERVICO: **17,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,65**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,11**
VALOR COM ENCARGOS: **28,76**
VALOR BDI (26.18%): **7,53**
VALOR COM BDI: **36,29**

COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,70**
VALOR COM ENCARGOS: **9,48**
VALOR BDI (26.18%): **2,48**
VALOR COM BDI: **11,96**

CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **2,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,27**
VALOR COM ENCARGOS: **3,28**
VALOR BDI (26.18%): **0,86**
VALOR COM BDI: **4,14**

03250 - REMOÇÃO DE VENTILADOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,88**
VALOR COM ENCARGOS: **7,19**
VALOR BDI (26.18%): **1,88**
VALOR COM BDI: **9,07**

CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**
VALOR COM ENCARGOS: **33,27**
VALOR BDI (26.18%): **8,71**
VALOR COM BDI: **41,98**

CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 16 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **0,67**
VALOR BDI (26.18%): **0,18**
VALOR COM BDI: **0,85**

CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06
					TOTAL SERVICO:	**1,06**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**1,06**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,69**
					VALOR COM ENCARGOS:	**1,75**
					VALOR BDI (26.18%):	**0,46**
					VALOR COM BDI:	**2,21**

COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21
					TOTAL SERVICO:	**7,84**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**7,84**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,04**
					VALOR COM ENCARGOS:	**12,88**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,37**
					VALOR COM BDI:	**16,25**

S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
					TOTAL SERVICO:	**2,56**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,56**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,79**
					VALOR COM ENCARGOS:	**4,35**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,14**
					VALOR COM BDI:	**5,49**

CP-158043 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56
					TOTAL SERVICO:	**4,56**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,56**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,81**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,37**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,93**
					VALOR COM BDI:	**9,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-812634 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-224183	GRANITO CINZA ANDORINHA PARA DIVISÓRIA, E=2cm, POLIDO EM AMBAS AS FACES	PROPRIA	M2	1,00000000	310,00	310,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,20000000	31,80	6,36
					TOTAL MATERIAL:	**316,36**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	9,09	21,82
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	7,27	34,90
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00850000	301,65	2,56
					TOTAL SERVICO:	**59,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**375,64**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**36,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**412,42**
VALOR BDI (26.18%):	**107,97**
VALOR COM BDI:	**520,39**

CP-230512 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-878748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EUCATEX-SERV. EMPREITADO	MERCADO	M2	1,00000000	95,00	95,00
					TOTAL SERVICO:	**95,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**95,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**95,00**
VALOR BDI (26.18%):	**24,87**
VALOR COM BDI:	**119,87**

CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	**16,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,38**
VALOR BDI (26.18%):	**5,86**
VALOR COM BDI:	**28,24**

CP-6801 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53
					TOTAL SERVICO:	**15,34**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,97**
VALOR BDI (26.18%):	**5,75**
VALOR COM BDI:	**27,72**

CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70
					TOTAL SERVICO:	**2,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,47**
VALOR BDI (26.18%):	**0,91**
VALOR COM BDI:	**4,38**

CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**18,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,36**
VALOR BDI (26.18%):	**7,16**
VALOR COM BDI:	**34,52**

COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412
				VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
				VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
				VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
				VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
				VALOR COM BDI:	**86,36**

CP-719752 - PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990032	PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 20X4cm	PROPRIA	M	1,03000000	15,00	15,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL MATERIAL:	**16,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**7,31**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**23,34**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
					VALOR COM ENCARGOS:	**27,07**
					VALOR BDI (26.18%):	**7,09**
					VALOR COM BDI:	**34,16**

CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
					VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
					VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
					VALOR COM BDI:	**59,49**

CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91
					TOTAL MATERIAL:	**9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,06**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
					VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
					VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
					VALOR COM BDI:	**28,58**

CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89
					TOTAL MATERIAL:	**32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**10,33**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
					VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**
					VALOR BDI (26.18%):	**13,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **63,41**

CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: **55,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: **8,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **64,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,14**
VALOR COM ENCARGOS: **70,69**
VALOR BDI (26.18%): **18,51**
VALOR COM BDI: **89,20**

COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20

TOTAL MATERIAL: **4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36

TOTAL SERVICO: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,61**
VALOR COM ENCARGOS: **8,91**
VALOR BDI (26.18%): **2,33**
VALOR COM BDI: **11,24**

COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28

00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53
					TOTAL SERVICO:	**9,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**65,97**
VALOR BDI (26.18%):	**17,27**
VALOR COM BDI:	**83,24**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
					TOTAL MATERIAL:	**0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,25**
VALOR BDI (26.18%):	**0,85**
VALOR COM BDI:	**4,10**

COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,78**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,97**
VALOR COM BDI: **4,69**

COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63
					TOTAL SERVICO:	**2,94**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,92**
VALOR COM ENCARGOS: **6,99**
VALOR BDI (26.18%): **1,83**
VALOR COM BDI: **8,82**

COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,42**
VALOR BDI (26.18%): **1,94**
VALOR COM BDI: **9,36**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	**4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,73**
VALOR BDI (26.18%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**9,75**

COMP-565925 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	45,16	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	**1,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**1,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,72**
VALOR BDI (26.18%):	**0,97**
VALOR COM BDI:	**4,69**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	**4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

CP-2676- COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
					TOTAL MATERIAL:	**4,84**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,56**
VALOR BDI (26.18%):	**2,24**
VALOR COM BDI:	**10,80**

CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89
					TOTAL MATERIAL:	**23,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
					TOTAL SERVICO:	**8,18**

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**37,41**
VALOR BDI (26.18%):	**9,79**
VALOR COM BDI:	**47,20**

74104/001 - 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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	27,73	5,99
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	246,25	4,43
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	45,12	64,97
CP-059037	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM.	PROPRIA	M2	1,44000000	17,43	25,10
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	SINAPI	M2	0,36000000	18,71	6,74

98681 AF_06/2018

TOTAL SERVICO: **126,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **126,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,25**
VALOR COM ENCARGOS: **172,68**
VALOR BDI (26.18%): **45,21**
VALOR COM BDI: **217,89**

CP-1951 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,13000000	16,53	2,15

TOTAL MATERIAL: **16,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35

TOTAL SERVICO: **7,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,32**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,92**
VALOR COM ENCARGOS: **29,24**
VALOR BDI (26.18%): **7,66**
VALOR COM BDI: **36,90**

COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39

TOTAL MATERIAL: **2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **6,43**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,68**

VALOR COM BDI: **8,11**

CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04

TOTAL MATERIAL: **9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**

VALOR COM ENCARGOS: **24,48**

VALOR BDI (26.18%): **6,41**

VALOR COM BDI: **30,89**

COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75

TOTAL MATERIAL: **105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**

VALOR COM ENCARGOS: **290,95**

VALOR BDI (26.18%): **76,17**

VALOR COM BDI: **367,12**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77
					TOTAL SERVICO:	**6,26**

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,22**
VALOR BDI (26.18%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**58,32**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**73,15**

COMP-762961 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595445	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 2,50mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,40	0,40
					TOTAL MATERIAL:	**0,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,07**
VALOR BDI (26.18%):	**0,28**
VALOR COM BDI:	**1,35**

COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **1,17**
VALOR BDI (26.18%): **0,31**
VALOR COM BDI: **1,48**

COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

COMP-755842 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585629	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,10	1,10

TOTAL MATERIAL: **1,10**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,16	0,98

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **2,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,71**
VALOR COM BDI: **3,43**

COMP-616839 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722461	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 25.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL: **1,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,16	1,22

TOTAL SERVICO: **1,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,80**
VALOR COM ENCARGOS: **3,42**
VALOR BDI (26.18%): **0,90**
VALOR COM BDI: **4,32**

CP-709041 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44

TOTAL EQUIPAMENTO: **154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71

TOTAL SERVICO: **3,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **159,60**
VALOR BDI (26.18%): **41,78**
VALOR COM BDI: **201,38**

COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**70,59**

CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	**900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
					TOTAL SERVICO:	**118,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**76,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.095,33**
VALOR BDI (26.18%):	**286,76**
VALOR COM BDI:	**1.382,09**

CP-07249 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586190	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	90,85	90,85
					TOTAL MATERIAL:	**90,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **106,29**
VALOR BDI (26.18%): **27,83**
VALOR COM BDI: **134,12**

CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90

TOTAL MATERIAL: **127,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **137,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **143,34**
VALOR BDI (26.18%): **37,53**
VALOR COM BDI: **180,87**

83469 - LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-375893	LAMPADA TUBULAR LED, 1,2M, 18W OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00000000	25,66	25,66

TOTAL MATERIAL: **25,66**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **27,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **28,75**
VALOR BDI (26.18%): **7,53**
VALOR COM BDI: **36,28**

COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **5,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **51,21**
VALOR BDI (26.18%): **13,41**
VALOR COM BDI: **64,62**

COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00

TOTAL GERAL: **36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **39,09**
VALOR BDI (26.18%): **10,23**
VALOR COM BDI: **49,32**

COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL GERAL: **2,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,55**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**73,15**

COMP-388172 - SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-403094	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS 10/100/1000.	PROPRIA	UN	1,00000000	1380,00	1380,00
					TOTAL MATERIAL:	**1380,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,16	16,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,25	20,50
					TOTAL SERVICO:	**36,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.416,82**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.441,76**
VALOR BDI (26.18%):	**377,45**
VALOR COM BDI:	**1.819,21**

COMP-06638 - PATH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6E, WIRING (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53

TOTAL SERVICO: **14,73**

VALOR SEM ENCARGOS: **825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,97**
VALOR COM ENCARGOS: **835,20**
VALOR BDI (26.18%): **218,66**
VALOR COM BDI: **1.053,86**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**
VALOR COM ENCARGOS: **46,22**
VALOR BDI (26.18%): **12,10**
VALOR COM BDI: **58,32**

CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**

VALOR COM BDI: **53,45**

CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03

TOTAL MATERIAL: **22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

COMP-576370 - FILTRO DE PAREDE EM METAL (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-687385	FILTRO METÁLICO DE PAREDE	PROPRIA	UNID	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL MATERIAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07

TOTAL SERVICO: **9,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **129,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,12**
VALOR COM ENCARGOS: **135,19**
VALOR BDI (26.18%): **35,39**
VALOR COM BDI: **170,58**

CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **51,62**

PL-038189 - DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	154,85	154,85

TOTAL MATERIAL: **154,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09

TOTAL SERVICO: **3,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **158,21**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,22**
VALOR COM ENCARGOS: **160,43**
VALOR BDI (26.18%): **42,00**
VALOR COM BDI: **202,43**

CP-6723 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	8,81	0,26
INSUMO-656688	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	PROPRIA	UN	1,00000000	59,90	59,90

TOTAL MATERIAL: **60,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **16,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **76,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,68**
VALOR COM ENCARGOS: **87,19**
VALOR BDI (26.18%): **22,83**
VALOR COM BDI: **110,02**

CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**

VALOR COM ENCARGOS: **42,36**

VALOR BDI (26.18%): **11,09**

VALOR COM BDI: **53,45**

CP-8944-COMP-221706 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,93000000	270,00	251,10
					TOTAL MATERIAL:	**266,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	99,58	199,16
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	8,06	16,12
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03000000	340,59	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,09	20,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,01	17,53
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	2,00000000	40,00	80,00
					TOTAL SERVICO:	**351,20**

VALOR SEM ENCARGOS: **617,76**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **46,38**

VALOR COM ENCARGOS: **664,14**

VALOR BDI (26.18%): **173,87**

VALOR COM BDI: **838,01**

CP-4050-CP-5610-COMP-221706 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	1,08000000	270,00	291,60
					TOTAL MATERIAL:	**307,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	99,58	199,16
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	8,06	16,12
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03000000	340,59	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,09	20,91

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	7,01	16,12
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	2,00000000	40,00	80,00
					TOTAL SERVICO:	**349,79**

VALOR SEM ENCARGOS:	**656,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**45,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**702,37**
VALOR BDI (26.18%):	**183,88**
VALOR COM BDI:	**886,25**

COMP-85331 - PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INÓX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	130,57	130,57
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	76,80	76,80
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	159,00	159,00
					TOTAL MATERIAL:	**366,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,07	18,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04000000	291,52	11,66
					TOTAL SERVICO:	**62,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**428,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**34,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**463,27**
VALOR BDI (26.18%):	**121,28**
VALOR COM BDI:	**584,55**

CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47
					TOTAL SERVICO:	**838,63**

VALOR SEM ENCARGOS:	**838,63**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**
VALOR COM ENCARGOS: **908,51**
VALOR BDI (26.18%): **237,85**
VALOR COM BDI: **1.146,36**

CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL GERAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **2,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **122,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**
VALOR COM ENCARGOS: **123,79**
VALOR BDI (26.18%): **32,41**
VALOR COM BDI: **156,20**

CP-760782 - MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-885194	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PROPRIA	UND	1,00000000	575,00	575,00

TOTAL MATERIAL: **575,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,05	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10

TOTAL SERVICO: **8,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **583,89**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,87**
VALOR COM ENCARGOS: **589,76**
VALOR BDI (26.18%): **154,40**
VALOR COM BDI: **744,16**

COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00

TOTAL SERVICO: **370,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **370,00**
VALOR BDI (26.18%): **96,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **466,87**

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **320,00**
VALOR BDI (26.18%): **83,78**
VALOR COM BDI: **403,78**

COMP-181590 - PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-655240	PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO	PROPRIA	UNID	1,00000000	110,50	110,50
INSUMO-453413	DOBRADIÇA EM AÇO CROMADO 3X2 1/2, PADO, LA FONTE OU SIMILAR.	PROPRIA	UND	2,00000000	11,00	22,00
INS-651688	FERROLHO ZINCADO 2"	PROPRIA	UNID	1,00000000	6,50	6,50
INS-002887	CAIXILHO PARA PORTINHOLA	PROPRIA	M	3,00000000	6,73	20,19
INS-213404	ALISAR EM MADEIRA DE LEI PARA PORTINHOLA	PROPRIA	M	3,00000000	6,50	19,50

TOTAL MATERIAL: **178,69**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	9,05	9,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,56	7,56

TOTAL SERVICO: **16,61**

VALOR SEM ENCARGOS: **195,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,91**
VALOR COM ENCARGOS: **206,21**
VALOR BDI (26.18%): **53,99**
VALOR COM BDI: **260,20**

CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-989053 - PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO (UN)

ESQUADRIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-923239	PORTA DE DIVISÓRIA EM EUCATEX 80X210CM, SEM FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,60	159,60
					TOTAL GERAL:	**159,60**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839698	REQUADRO EM AÇO GALVANIZADO PARA PORTA DE DIVISÓRIA	PROPRIA	UNID	1,00000000	35,60	35,60
INS-989079	BATEDOR EM AÇO GALVANIZADO PARA PORTA DE DIVISÓRIA	PROPRIA	UNID	1,00000000	37,60	37,60
					TOTAL GERAL:	**73,20**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209524	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX PADRÃO 60X210CM A 80X210CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	112,90	112,90
					TOTAL MATERIAL:	**112,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,56	11,34
					TOTAL SERVICO:	**29,44**

VALOR SEM ENCARGOS:	**375,14**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**19,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**394,56**
VALOR BDI (26.18%):	**103,30**
VALOR COM BDI:	**497,86**

COMP-115192 - RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240318	PERFIL U EM ALUMÍNIO ANODIZADO 4x1cm	PROPRIA	M	1,00000000	3,45	3,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,58	0,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	25,00	0,13
					TOTAL MATERIAL:	**4,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
					TOTAL SERVICO:	**3,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,67**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,76**
VALOR BDI (26.18%):	**2,56**
VALOR COM BDI:	**12,32**

CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,19**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**

VALOR COM ENCARGOS: **52,53**

VALOR BDI (26.18%): **13,75**

VALOR COM BDI: **66,28**

CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60

TOTAL MATERIAL: **48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**

VALOR COM ENCARGOS: **60,63**

VALOR BDI (26.18%): **15,87**

VALOR COM BDI: **76,50**

CP-025497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06500000	0,39	0,03
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,04890000	69,92	3,42

TOTAL MATERIAL: **3,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	9,05	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,01	0,84

TOTAL SERVICO: **3,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **9,84**
VALOR BDI (26.18%): **2,58**
VALOR COM BDI: **12,42**

07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**
VALOR COM ENCARGOS: **13,27**
VALOR BDI (26.18%): **3,47**
VALOR COM BDI: **16,74**

00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**
VALOR COM ENCARGOS: **10,28**
VALOR BDI (26.18%): **2,69**
VALOR COM BDI: **12,97**

CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

CP-158043 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,01	4,56

TOTAL SERVICO: **4,56**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **4,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,81**
VALOR COM ENCARGOS: **7,37**
VALOR BDI (26.18%): **1,93**
VALOR COM BDI: **9,30**

72142 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53

TOTAL SERVICO: **4,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,53**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,05**
VALOR COM ENCARGOS: **7,58**
VALOR BDI (26.18%): **1,98**
VALOR COM BDI: **9,56**

COMP-979088 - RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO) (CONJ)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **3,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,16**
VALOR COM ENCARGOS: **5,67**
VALOR BDI (26.18%): **1,48**
VALOR COM BDI: **7,15**

COMP-663037 - RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,07	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,01	17,53

TOTAL SERVICO: **22,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **22,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,89**
VALOR COM ENCARGOS: **35,96**
VALOR BDI (26.18%): **9,41**
VALOR COM BDI: **45,37**

COMP-512552 - RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,01	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **0,35**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,35**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,22**

VALOR COM ENCARGOS: **0,57**

VALOR BDI (26.18%): **0,15**

VALOR COM BDI: **0,72**

07218 - REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,91	0,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,26	1,89

TOTAL SERVICO: **2,88**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,88**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,87**

VALOR COM ENCARGOS: **4,75**

VALOR BDI (26.18%): **1,24**

VALOR COM BDI: **5,99**

S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**

VALOR COM ENCARGOS: **4,35**

VALOR BDI (26.18%): **1,14**

VALOR COM BDI: **5,49**

72236 - RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,32**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,38**

VALOR COM ENCARGOS: **8,70**

VALOR BDI (26.18%): **2,28**

VALOR COM BDI: **10,98**

CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

00037400 ROLAO

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-543326 - CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-130021	CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO)	PROPRIA	UN	1,00000000	94,00	94,00
					TOTAL MATERIAL:	**94,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,07	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
					TOTAL SERVICO:	**12,87**

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,87**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**115,22**
VALOR BDI (26.18%):	**30,16**
VALOR COM BDI:	**145,38**

CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAL:	**22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL SERVICO:	**7,28**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,87**
VALOR BDI (26.18%):	**8,87**
VALOR COM BDI:	**42,74**

COMP-402555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS. (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-175578	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, IMPERMEABILIZANTE E PROTETORA, TIPO SIKA TOP 10O, VEDATOP OU SIMILAR.	PROPRIA	KG	3,00000000	4,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	**12,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,27	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
					TOTAL SERVICO:	**12,00**

VALOR SEM ENCARGOS:	**24,00**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**31,94**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **8,36**

VALOR COM BDI: **40,30**

COMP-190135 - DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-256053	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERIL DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M²	1,00000000	75,00	75,00

TOTAL SERVICO: **75,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **75,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **75,00**

VALOR BDI (26.18%): **19,64**

VALOR COM BDI: **94,64**

CP-2043 - LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **9,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,45**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,09**

VALOR COM ENCARGOS: **15,54**

VALOR BDI (26.18%): **4,07**

VALOR COM BDI: **19,61**

CP-614629 - JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-059359	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	PROPRIA	KG	0,01400000	38,25	0,54

TOTAL GERAL: **0,54**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-654173	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	PROPRIA	L	1,00000000	27,30	27,30
INS-238162	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PROPRIA	UN	1,00000000	3,63	3,63

TOTAL MATERIAL: **30,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	9,07	2,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	7,28	2,04

TOTAL SERVICO: **4,58**

VALOR SEM ENCARGOS: **36,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,99**

VALOR COM ENCARGOS: **39,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **10,22**

VALOR COM BDI: **49,26**

CP-231138 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05750000	45,16	2,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	39,22	3,57
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18

TOTAL MATERIAL: **15,35**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,07	4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,28	3,35

TOTAL SERVICO: **7,52**

VALOR SEM ENCARGOS: **22,87**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,92**

VALOR COM ENCARGOS: **27,79**

VALOR BDI (26.18%): **7,28**

VALOR COM BDI: **35,07**

COMP-916729 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09

TOTAL MATERIAL: **13,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,66**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**

VALOR COM ENCARGOS: **17,13**

VALOR BDI (26.18%): **4,48**

VALOR COM BDI: **21,61**

COMP-809092 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **5,33**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,58**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **9,05**
VALOR BDI (26.18%): **2,37**
VALOR COM BDI: **11,42**

COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590

TOTAL MATERIAIS: **38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812

TOTAL SERVIÇOS: **30,1512**

Custo Direto Total: 68,4412

VALOR SEM ENCARGOS: **56,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,97**
VALOR COM ENCARGOS: **68,44**
VALOR BDI (26.18%): **17,92**
VALOR COM BDI: **86,36**

CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **50,25**
VALOR BDI (26.18%): **13,16**
VALOR COM BDI: **63,41**

98673 - PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	17,06	2,39
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	56,90	59,75

TOTAL MATERIAL: **62,14**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,09	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,01	1,19
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	2,22	0,06
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,23600000	0,49	0,12

TOTAL SERVICO: **2,92**

VALOR SEM ENCARGOS: **65,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,78**
VALOR COM ENCARGOS: **66,84**
VALOR BDI (26.18%): **17,50**
VALOR COM BDI: **84,34**

CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: **55,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89

TOTAL SERVICO: **8,93**

VALOR SEM ENCARGOS: **64,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,14**
VALOR COM ENCARGOS: **70,69**
VALOR BDI (26.18%): **18,51**
VALOR COM BDI: **89,20**

COMP-519760 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	**4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36
					TOTAL SERVICO:	**2,45**

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (26.18%):	**2,33**
VALOR COM BDI:	**11,24**

CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,48**
VALOR BDI (26.18%):	**6,41**
VALOR COM BDI:	**30,89**

CP-2582-2 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-677335	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	33,18	33,18
					TOTAL MATERIAL:	**33,18**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,25	7,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12
					TOTAL SERVICO:	**13,81**

VALOR SEM ENCARGOS:	**46,99**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **56,34**
VALOR BDI (26.18%): **14,75**
VALOR COM BDI: **71,09**

COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75

TOTAL MATERIAL: **105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96

TOTAL SERVICO: **110,46**

VALOR SEM ENCARGOS: **216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **74,82**
VALOR COM ENCARGOS: **290,95**
VALOR BDI (26.18%): **76,17**
VALOR COM BDI: **367,12**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**
VALOR COM ENCARGOS: **46,22**
VALOR BDI (26.18%): **12,10**
VALOR COM BDI: **58,32**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10

TOTAL SERVICO: **7,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,99**
VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

COMP-762961 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 2,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-595445	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 2,50mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,40	0,40

TOTAL MATERIAL: **0,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,81**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **1,07**
VALOR BDI (26.18%): **0,28**
VALOR COM BDI: **1,35**

COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50

TOTAL MATERIAL: **0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41

TOTAL SERVICO: **0,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,26**
VALOR COM ENCARGOS: **1,17**
VALOR BDI (26.18%): **0,31**
VALOR COM BDI: **1,48**

COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

COMP-755842 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585629	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,10	1,10

TOTAL MATERIAL: **1,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,16	0,98

TOTAL SERVICO: **0,98**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,08**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,64**
VALOR COM ENCARGOS: **2,72**
VALOR BDI (26.18%): **0,71**
VALOR COM BDI: **3,43**

COMP-616839 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 25,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722461	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 25.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL: **1,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA	**DATA :** 14/03/2019	**L.S. Hora:** *87,40%*
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA	**BDI :** 26,18%	**L.S. Mês:** *49,76%*
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA		
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42		

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,16	1,22
					TOTAL SERVICO:	**1,22**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,62**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,80**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3,42**
					VALOR BDI (26.18%):	**0,90**
					VALOR COM BDI:	**4,32**

CP-709041 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71
					TOTAL SERVICO:	**3,07**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**157,51**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**159,60**
					VALOR BDI (26.18%):	**41,78**
					VALOR COM BDI:	**201,38**

COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
					VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
					VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
					VALOR COM BDI:	**70,59**

CP-719752 - PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990032	PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 20X4cm	PROPRIA	M	1,03000000	15,00	15,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,58	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **16,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **7,31**

VALOR SEM ENCARGOS: **23,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **27,07**
VALOR BDI (26.18%): **7,09**
VALOR COM BDI: **34,16**

CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL: **900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**
VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**
VALOR BDI (26.18%): **286,76**
VALOR COM BDI: **1.382,09**

COMP-125029 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-631333	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA	PROPRIA	UND	1,00000000	17,00	17,00
INS-466689	LÂMPADA FLUORESCENTE 100W	PROPRIA	UND	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL MATERIAL: **32,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,25	6,66

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,16	5,30

TOTAL SERVICO: **11,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,11**
VALOR COM ENCARGOS: **52,07**
VALOR BDI (26.18%): **13,63**
VALOR COM BDI: **65,70**

CP-07249 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586190	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X10W OU SIMILAR, 0,6M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	90,85	90,85

TOTAL MATERIAL: **90,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **100,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **106,29**
VALOR BDI (26.18%): **27,83**
VALOR COM BDI: **134,12**

CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90

TOTAL MATERIAL: **127,90**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **137,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **143,34**
VALOR BDI (26.18%): **37,53**
VALOR COM BDI: **180,87**

COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08

TOTAL SERVICO: **5,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,73**
VALOR COM ENCARGOS: **51,21**
VALOR BDI (26.18%): **13,41**
VALOR COM BDI: **64,62**

COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25

TOTAL MATERIAL: **76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

COMP-106064 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-11	Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação	PROPRIA	UN	1,00000000	86,41	86,41

TOTAL MATERIAL: **86,41**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	10,25	6,87

TOTAL SERVICO: **6,87**

VALOR SEM ENCARGOS: **93,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,79**
VALOR COM ENCARGOS: **98,07**
VALOR BDI (26.18%): **25,67**
VALOR COM BDI: **123,74**

COMP-555834 - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-530068	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 AMP 2U.	PROPRIA	UN	1,00000000	1255,10	1255,10
					TOTAL GERAL:	**1255,10**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,16	12,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,25	15,38
					TOTAL SERVICO:	**27,62**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.282,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**18,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.301,42**
VALOR BDI (26.18%):	**340,71**
VALOR COM BDI:	**1.642,13**

COMP-051581 - VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-957460	VOICEL PANEL 24 PORTAS QUE ATENDA FCC 68.5.	PROPRIA	UN	1,00000000	150,00	150,00
					TOTAL MATERIAL:	**150,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25
					TOTAL SERVICO:	**18,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**168,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**12,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**180,88**
VALOR BDI (26.18%):	**47,35**
VALOR COM BDI:	**228,23**

COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL GERAL:	**36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-737382 - SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-208007	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000 INTELBRÁS OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	3550,00	3550,00
					TOTAL MATERIAL:	**3550,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,16	16,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,25	20,50
					TOTAL SERVICO:	**36,82**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.586,82**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.611,76**
VALOR BDI (26.18%):	**945,56**
VALOR COM BDI:	**4.557,32**

COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,55**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **15,18**

VALOR COM BDI: **73,15**

CP-373051 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-580196	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x50)MM	PROPRIA	M	1,00000000	31,20	31,20
INS-708167	FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	PROPRIA	M	0,70000000	2,15	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
INS-876350	EMENDA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PROPRIA	UNID	0,35000000	3,92	1,37

TOTAL MATERIAL: **35,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,25	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,16	2,77

TOTAL SERVICO: **6,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **41,98**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,24**

VALOR COM ENCARGOS: **46,22**

VALOR BDI (26.18%): **12,10**

VALOR COM BDI: **58,32**

CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL GERAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **2,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **122,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **123,79**

VALOR BDI (26.18%): **32,41**

VALOR COM BDI: **156,20**

COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00

TOTAL SERVICO: **370,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **370,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **96,87**

VALOR COM BDI: **466,87**

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **320,00**

VALOR BDI (26.18%): **83,78**

VALOR COM BDI: **403,78**

COMP-665960 - JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-310309	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **320,00**

VALOR BDI (26.18%): **83,78**

VALOR COM BDI: **403,78**

CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **90,00**

VALOR BDI (26.18%): **23,56**

VALOR COM BDI: **113,56**

CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**48,19**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**52,53**
					VALOR BDI (26.18%):	**13,75**
					VALOR COM BDI:	**66,28**

CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60
					TOTAL MATERIAL:	**48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**7,69**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**56,29**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**60,63**
					VALOR BDI (26.18%):	**15,87**
					VALOR COM BDI:	**76,50**

CP-9477-88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,39	0,02
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,03280000	69,92	2,29
					TOTAL MATERIAL:	**2,31**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,05	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63
					TOTAL SERVICO:	**2,80**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,11**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,86**
					VALOR COM ENCARGOS:	**6,97**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,82**
					VALOR COM BDI:	**8,79**

07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,05**

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,05**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,27**
VALOR BDI (26.18%):	**3,47**
VALOR COM BDI:	**16,74**

00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72
					TOTAL SERVICO:	**6,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,33**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,28**
VALOR BDI (26.18%):	**2,69**
VALOR COM BDI:	**12,97**

S738992S - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	7,01	35,05
					TOTAL SERVICO:	**39,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**24,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**64,31**
VALOR BDI (26.18%):	**16,84**
VALOR COM BDI:	**81,15**

72238 - RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
					TOTAL SERVICO:	**3,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,21**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,30**
VALOR BDI (26.18%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91
					TOTAL SERVICO:	**5,55**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,01**
VALOR BDI (26.18%):	**2,36**
VALOR COM BDI:	**11,37**

COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**5,78**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,48**
VALOR BDI (26.18%):	**2,48**
VALOR COM BDI:	**11,96**

CP-7026-C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,39	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**2,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,28**
VALOR BDI (26.18%):	**0,86**
VALOR COM BDI:	**4,14**

00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**3,51**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,67**
VALOR BDI (26.18%):	**1,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR COM BDI: **7,15**

CP-559501 - RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,00	12,00

TOTAL SERVICO: **20,16**

VALOR SEM ENCARGOS: **20,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,11**
VALOR COM ENCARGOS: **33,27**
VALOR BDI (26.18%): **8,71**
VALOR COM BDI: **41,98**

CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27

TOTAL SERVICO: **15,43**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **9,86**
VALOR COM ENCARGOS: **25,29**
VALOR BDI (26.18%): **6,62**
VALOR COM BDI: **31,91**

CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06

TOTAL SERVICO: **1,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,69**
VALOR COM ENCARGOS: **1,75**
VALOR BDI (26.18%): **0,46**
VALOR COM BDI: **2,21**

COMP-429035 - RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,07	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **7,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,84**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,04**
VALOR COM ENCARGOS: **12,88**
VALOR BDI (26.18%): **3,37**
VALOR COM BDI: **16,25**

S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **2,56**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,79**
VALOR COM ENCARGOS: **4,35**
VALOR BDI (26.18%): **1,14**
VALOR COM BDI: **5,49**

COMP-627389 - DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO (M²)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-030562	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M²	1,00000000	103,00	103,00

TOTAL GERAL: **103,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **103,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **103,00**
VALOR BDI (26.18%): **26,97**
VALOR COM BDI: **129,97**

CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **16,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,97**
VALOR COM ENCARGOS: **22,38**
VALOR BDI (26.18%): **5,86**
VALOR COM BDI: **28,24**

CP-6801 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53

TOTAL SERVICO: **15,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,34**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,63**

VALOR COM ENCARGOS: **21,97**

VALOR BDI (26.18%): **5,75**

VALOR COM BDI: **27,72**

CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03

TOTAL MATERIAL: **0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

TOTAL SERVICO: **2,06**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,12**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,35**

VALOR COM ENCARGOS: **3,47**

VALOR BDI (26.18%): **0,91**

VALOR COM BDI: **4,38**

68058 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,93000000	4,54	8,76
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	10,35	0,52
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	52,50	0,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,72000000	0,58	5,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,56	5,56
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51400000	1,44	0,74
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	66,13	1,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06700000	12,00	0,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95400000	9,14	8,72

TOTAL MATERIAL: **33,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,03	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,03	4,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,09	1,27

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24300000	7,01	8,71

TOTAL SERVICO: **16,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,93**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,75**
VALOR COM ENCARGOS: **60,68**
VALOR BDI (26.18%): **15,89**
VALOR COM BDI: **76,57**

COMP-389067 - FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-411000	FORRO PVC EM RÉGUAS DE 100mm, INSTALADO COM PERFIL METÁLICO	PROPRIA	M2	1,00000000	35,00	35,00

TOTAL SERVICO: **35,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **35,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **35,00**
VALOR BDI (26.18%): **9,16**
VALOR COM BDI: **44,16**

CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72

TOTAL MATERIAL: **41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19

TOTAL SERVICO: **3,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,85**
VALOR COM ENCARGOS: **47,15**
VALOR BDI (26.18%): **12,34**
VALOR COM BDI: **59,49**

CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91

TOTAL MATERIAL: **9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,58**

CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89

TOTAL MATERIAL: **32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80

TOTAL SERVICO: **10,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**
VALOR BDI (26.18%):	**13,16**
VALOR COM BDI:	**63,41**

COMP-568984 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,16	0,32
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,39	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20

TOTAL MATERIAL: **4,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,28	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,07	1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **2,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,61**
VALOR COM ENCARGOS: **8,91**
VALOR BDI (26.18%): **2,33**
VALOR COM BDI: **11,24**

COMP-677642 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03760000	5,43	0,20

TOTAL MATERIAL: **49,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	7,28	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	9,07	5,53

TOTAL SERVICO: **9,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **59,45**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,52**
VALOR COM ENCARGOS: **65,97**
VALOR BDI (26.18%): **17,27**
VALOR COM BDI: **83,24**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

COMP-440748 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	39,22	0,27
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	45,16	0,18
					TOTAL MATERIAL:	**2,13**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,28	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,07	1,63
					TOTAL SERVICO:	**2,94**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,07**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,99**
VALOR BDI (26.18%):	**1,83**
VALOR COM BDI:	**8,82**

COMP-997756 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL MATERIAL:	**3,70**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,42**
VALOR BDI (26.18%):	**1,94**
VALOR COM BDI:	**9,36**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	**4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

COMP-065869 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,16	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	39,22	0,51
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09

TOTAL MATERIAL: **4,01**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98

TOTAL SERVICO: **2,25**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,26**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,47**
VALOR COM ENCARGOS: **7,73**
VALOR BDI (26.18%): **2,02**
VALOR COM BDI: **9,75**

COMP-887424 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	45,16	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,22	0,31

TOTAL MATERIAL: **0,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,01	0,63

TOTAL SERVICO: **1,45**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,94**
VALOR COM ENCARGOS: **3,25**
VALOR BDI (26.18%): **0,85**
VALOR COM BDI: **4,10**

CP-9844 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89
					TOTAL MATERIAL:	**23,89**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,28	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
					TOTAL SERVICO:	**8,18**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**32,07**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,34**
					VALOR COM ENCARGOS:	**37,41**
					VALOR BDI (26.18%):	**9,79**
					VALOR COM BDI:	**47,20**

COMP-421682 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	39,22	0,78
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
					TOTAL MATERIAL:	**2,71**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,07	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,01	0,98
					TOTAL SERVICO:	**2,25**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,96**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,47**
					VALOR COM ENCARGOS:	**6,43**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,68**
					VALOR COM BDI:	**8,11**

CP-5385 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,26600000	10,64	2,83
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,06650000	75,01	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	9,07	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66750000	7,01	4,68
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,33250000	7,76	2,58
					TOTAL SERVICO:	**18,10**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**18,10**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,94**
VALOR COM ENCARGOS: **27,04**
VALOR BDI (26.18%): **7,08**
VALOR COM BDI: **34,12**

CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03

TOTAL MATERIAL: **22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**
VALOR BDI (26.18%): **10,71**
VALOR COM BDI: **51,62**

CP-3328-COMP-221705 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
INS-736113	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2cm	PROPRIA	M2	0,57000000	270,00	153,90

TOTAL MATERIAL: **161,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,58	99,58

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04000000	340,59	13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,09	10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,07	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	7,01	7,71
INS-802569	FURO EM GRANITO PARA CUBA	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,00	40,00
					TOTAL SERVICO:	**182,60**

VALOR SEM ENCARGOS:	**344,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**23,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**367,23**
VALOR BDI (26.18%):	**96,14**
VALOR COM BDI:	**463,37**

COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75
					TOTAL MATERIAL:	**105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96
					TOTAL SERVICO:	**110,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**74,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**290,95**
VALOR BDI (26.18%):	**76,17**
VALOR COM BDI:	**367,12**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **57,97**
VALOR BDI (26.18%): **15,18**
VALOR COM BDI: **73,15**

COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: **0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49

TOTAL SERVICO: **0,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,32**
VALOR COM ENCARGOS: **1,41**
VALOR BDI (26.18%): **0,37**
VALOR COM BDI: **1,78**

COMP-353047 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 10,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849365	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 10.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: **0,80**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82

TOTAL SERVICO: **0,82**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,62**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,53**
VALOR COM ENCARGOS: **2,15**
VALOR BDI (26.18%): **0,56**
VALOR COM BDI: **2,71**

CP-709041 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44

TOTAL EQUIPAMENTO: **154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71

TOTAL SERVICO: **3,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **159,60**
VALOR BDI (26.18%): **41,78**
VALOR COM BDI: **201,38**

COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **55,94**
VALOR BDI (26.18%): **14,65**
VALOR COM BDI: **70,59**

CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **24,48**
VALOR BDI (26.18%): **6,41**
VALOR COM BDI: **30,89**

CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	**900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11

TOTAL SERVICO: **118,07**

VALOR SEM ENCARGOS: **1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **76,54**
VALOR COM ENCARGOS: **1.095,33**
VALOR BDI (26.18%): **286,76**
VALOR COM BDI: **1.382,09**

COMP-125029 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA INCLUINDO LÂMPADA FLUORESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-631333	LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA	PROPRIA	UND	1,00000000	17,00	17,00
INS-466689	LÂMPADA FLUORESCENTE 100W	PROPRIA	UND	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL MATERIAL: **32,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,25	6,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,16	5,30

TOTAL SERVICO: **11,96**

VALOR SEM ENCARGOS: **43,96**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,11**
VALOR COM ENCARGOS: **52,07**
VALOR BDI (26.18%): **13,63**
VALOR COM BDI: **65,70**

73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-661725	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	114,96	114,96

TOTAL MATERIAL: **114,96**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,64**

VALOR SEM ENCARGOS: **123,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,73**
VALOR COM ENCARGOS: **129,33**
VALOR BDI (26.18%): **33,86**
VALOR COM BDI: **163,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-737173	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED TUBULAR 2X10W OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	73,54	73,54
					TOTAL MATERIAL:	**73,54**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,64**

VALOR SEM ENCARGOS:	**82,18**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**87,91**
VALOR BDI (26.18%):	**23,01**
VALOR COM BDI:	**110,92**

COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08
					TOTAL SERVICO:	**5,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,21**
VALOR BDI (26.18%):	**13,41**
VALOR COM BDI:	**64,62**

COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **92,29**
VALOR BDI (26.18%): **24,16**
VALOR COM BDI: **116,45**

CP-C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751830	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	PROPRIA	UNID	1,00000000	39,59	39,59

TOTAL MATERIAL: **39,59**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,16	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56

TOTAL SERVICO: **4,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **44,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,12**
VALOR COM ENCARGOS: **47,31**
VALOR BDI (26.18%): **12,39**
VALOR COM BDI: **59,70**

COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00

TOTAL GERAL: **36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03

TOTAL SERVICO: **1,85**

VALOR SEM ENCARGOS: **37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,24**
VALOR COM ENCARGOS: **39,09**
VALOR BDI (26.18%): **10,23**
VALOR COM BDI: **49,32**

INS-431418 - SWITCH INTELBRÁS SG 2400QR - 24 PORTAS 10/100/1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: **1.150,08**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **1.150,08**
VALOR BDI (26.18%): **301,09**
VALOR COM BDI: **1.451,17**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,55**

COMP-879630 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	**45,62**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,98**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,97**
VALOR BDI (26.18%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**73,15**

COMP-06638 - PATH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6E, WIRING (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-241191	PATCH PANEL 24 PORTAS, CAT. 6	PROPRIA	UN	1,00000000	810,50	810,50
					TOTAL MATERIAL:	**810,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,25	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,16	6,53
					TOTAL SERVICO:	**14,73**

VALOR SEM ENCARGOS:	**825,23**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**835,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **218,66**

VALOR COM BDI: **1.053,86**

CP-433634 - PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

FERRAGENS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-207131	PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	PROPRIA	UND	1,00000000	120,00	120,00

TOTAL GERAL: **120,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26

TOTAL SERVICO: **2,26**

VALOR SEM ENCARGOS: **122,26**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,53**

VALOR COM ENCARGOS: **123,79**

VALOR BDI (26.18%): **32,41**

VALOR COM BDI: **156,20**

CP-760782 - MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-885194	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PROPRIA	UND	1,00000000	575,00	575,00

TOTAL MATERIAL: **575,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,05	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,01	2,10

TOTAL SERVICO: **8,89**

VALOR SEM ENCARGOS: **583,89**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,87**

VALOR COM ENCARGOS: **589,76**

VALOR BDI (26.18%): **154,40**

VALOR COM BDI: **744,16**

COMP-323117 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	370,00	370,00

TOTAL SERVICO: **370,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **370,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **370,00**

VALOR BDI (26.18%): **96,87**

VALOR COM BDI: **466,87**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **320,00**

VALOR BDI (26.18%): **83,78**

VALOR COM BDI: **403,78**

CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47

TOTAL SERVICO: **838,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **838,63**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**

VALOR COM ENCARGOS: **908,51**

VALOR BDI (26.18%): **237,85**

VALOR COM BDI: **1.146,36**

CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **90,00**

VALOR BDI (26.18%): **23,56**

VALOR COM BDI: **113,56**

COMP-648727 - GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722999	GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCA, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO	PROPRIA	M2	1,05000000	345,00	362,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: **362,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,09	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	7,01	8,41

TOTAL SERVICO: **20,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **382,59**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,26**
VALOR COM ENCARGOS: **392,85**
VALOR BDI (26.18%): **102,85**
VALOR COM BDI: **495,70**

COMP-115192 - RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240318	PERFIL U EM ALUMÍNIO ANODIZADO 4x1cm	PROPRIA	M	1,00000000	3,45	3,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,58	0,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	25,00	0,13

TOTAL MATERIAL: **4,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,67**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **9,76**
VALOR BDI (26.18%): **2,56**
VALOR COM BDI: **12,32**

CP-331019 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,15000000	270,00	40,50

TOTAL MATERIAL: **40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **48,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**
VALOR COM ENCARGOS: **52,53**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **13,75**

VALOR COM BDI: **66,28**

CP-8374 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-597882	GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	M2	0,18000000	270,00	48,60

TOTAL MATERIAL: **48,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00375000	370,61	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **7,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **56,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,34**

VALOR COM ENCARGOS: **60,63**

VALOR BDI (26.18%): **15,87**

VALOR COM BDI: **76,50**

07215 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **8,05**

VALOR SEM ENCARGOS: **8,05**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,22**

VALOR COM ENCARGOS: **13,27**

VALOR BDI (26.18%): **3,47**

VALOR COM BDI: **16,74**

00031 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	9,05	0,72

TOTAL SERVICO: **6,33**

VALOR SEM ENCARGOS: **6,33**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,95**

VALOR COM ENCARGOS: **10,28**

VALOR BDI (26.18%): **2,69**

VALOR COM BDI: **12,97**

CP-569986 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL SERVICO:	**15,43**

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**9,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,29**
VALOR BDI (26.18%):	**6,62**
VALOR COM BDI:	**31,91**

COMP-85408 - REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 16 A 35MM2 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,67**
VALOR BDI (26.18%):	**0,18**
VALOR COM BDI:	**0,85**

CP-527893 - RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,16	1,06
					TOTAL SERVICO:	**1,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,75**
VALOR BDI (26.18%):	**0,46**
VALOR COM BDI:	**2,21**

S85332S - Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,25	2,56
					TOTAL SERVICO:	**2,56**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,56**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,35**
VALOR BDI (26.18%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,49**

COMP-164533 - RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,20000000	16,20	3,24
					TOTAL GERAL:	**3,24**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40
					TOTAL SERVICO:	**1,40**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,64**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,87**
					VALOR COM ENCARGOS:	**5,51**
					VALOR BDI (26.18%):	**1,44**
					VALOR COM BDI:	**6,95**

CP-3629-C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02
					TOTAL SERVICO:	**32,20**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**32,20**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**20,92**
					VALOR COM ENCARGOS:	**53,12**
					VALOR BDI (26.18%):	**13,91**
					VALOR COM BDI:	**67,03**

85333 - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,07	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,05**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**8,05**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
					VALOR COM ENCARGOS:	**13,27**
					VALOR BDI (26.18%):	**3,47**
					VALOR COM BDI:	**16,74**

85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**7,01**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**7,01**
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,33**
					VALOR COM ENCARGOS:	**11,34**
					VALOR BDI (26.18%):	**2,97**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **14,31**

04521 - REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	13,00	3,25
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,05000000	6,10	0,31

TOTAL MATERIAL: **3,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL SERVICO: **14,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **17,58**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,66**
VALOR COM ENCARGOS: **26,24**
VALOR BDI (26.18%): **6,87**
VALOR COM BDI: **33,11**

CP-C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**
VALOR COM ENCARGOS: **5,31**
VALOR BDI (26.18%): **1,39**
VALOR COM BDI: **6,70**

72242 - RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	9,05	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	7,01	0,18

TOTAL SERVICO: **2,44**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,63**
VALOR COM ENCARGOS: **4,07**
VALOR BDI (26.18%): **1,07**
VALOR COM BDI: **5,14**

85411 - REMOCAO DE RODAPE CERAMICO (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,09	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,01	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **1,49**

VALOR SEM ENCARGOS: **1,49**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,93**

VALOR COM ENCARGOS: **2,42**

VALOR BDI (26.18%): **0,63**

VALOR COM BDI: **3,05**

04859 - RETIRADA DE FECHADURA (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,53

TOTAL SERVICO: **4,53**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,53**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,05**

VALOR COM ENCARGOS: **7,58**

VALOR BDI (26.18%): **1,98**

VALOR COM BDI: **9,56**

85375 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,09	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,01	4,21

TOTAL SERVICO: **4,76**

VALOR SEM ENCARGOS: **4,76**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,95**

VALOR COM ENCARGOS: **7,71**

VALOR BDI (26.18%): **2,02**

VALOR COM BDI: **9,73**

88496 - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2000	0.3900	0,0780
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	0,0100	4.9400	0,0494
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,0342	4.0000	0,1368

TOTAL MATERIAIS: **0,2642**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	15,1500	5,0904
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235	11,3400	1,4005

TOTAL SERVIÇOS: **6,4909**

Custo Direto Total: 6,7551

VALOR SEM ENCARGOS: **4,18**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,58**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **6,76**
VALOR BDI (26.18%): **1,77**
VALOR COM BDI: **8,53**

S738992S - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	7,01	35,05

TOTAL SERVICO: **39,60**

VALOR SEM ENCARGOS: **39,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **24,71**
VALOR COM ENCARGOS: **64,31**
VALOR BDI (26.18%): **16,84**
VALOR COM BDI: **81,15**

00018 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL SERVICO: **5,55**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,46**
VALOR COM ENCARGOS: **9,01**
VALOR BDI (26.18%): **2,36**
VALOR COM BDI: **11,37**

COMP-009414 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **5,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,70**
VALOR COM ENCARGOS: **9,48**
VALOR BDI (26.18%): **2,48**
VALOR COM BDI: **11,96**

CP-C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,09	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	7,01	9,11

TOTAL SERVICO: **10,29**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

VALOR SEM ENCARGOS: **10,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,43**

VALOR COM ENCARGOS: **16,72**

VALOR BDI (26.18%): **4,38**

VALOR COM BDI: **21,10**

901.01 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51

TOTAL SERVICO: **3,51**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,51**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,16**

VALOR COM ENCARGOS: **5,67**

VALOR BDI (26.18%): **1,48**

VALOR COM BDI: **7,15**

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,76000000	7,27	63,69

TOTAL SERVICO: **72,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **72,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **45,90**

VALOR COM ENCARGOS: **118,68**

VALOR BDI (26.18%): **31,07**

VALOR COM BDI: **149,75**

CP-334057 - REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,49**

VALOR COM ENCARGOS: **6,27**

VALOR BDI (26.18%): **1,64**

VALOR COM BDI: **7,91**

5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53

00004491	") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24
					TOTAL MATERIAL:	**11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13
					TOTAL SERVICO:	**9,83**

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,39**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,95**
VALOR BDI (26.18%):	**7,32**
VALOR COM BDI:	**35,27**

CP-687588-3 - CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-061048	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HPMONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	PROPRIA	H	1,50000000	1,01	1,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**1,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35000000	84,44	29,55
INSUMO-634622	Argamassa auto-adensável de alta resistência para grauteamento - SikaGrout	PROPRIA	Kg	1550,00000000	1,25	1937,50
					TOTAL MATERIAL:	**1967,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,09	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	7,01	26,29
					TOTAL SERVICO:	**62,65**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.031,22**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**40,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.071,98**
VALOR BDI (26.18%):	**542,44**
VALOR COM BDI:	**2.614,42**

CP-201948 - TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-816250	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", H=1,0M	PRÓPRIA	M2	1,05000000	10,00	10,50
					TOTAL MATERIAL:	**10,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,01	1,40

TOTAL SERVICO: **3,22**

VALOR SEM ENCARGOS: **13,72**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,09**

VALOR COM ENCARGOS: **15,81**

VALOR BDI (26.18%): **4,14**

VALOR COM BDI: **19,95**

5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,43	0,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27500000	5,56	1,53
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24000000	1,44	0,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,00	1,80
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79200000	9,14	7,24

TOTAL MATERIAL: **11,56**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,56	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,03	8,13

TOTAL SERVICO: **9,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **21,39**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,56**

VALOR COM ENCARGOS: **27,95**

VALOR BDI (26.18%): **7,32**

VALOR COM BDI: **35,27**

CP-687588-3 - CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-061048	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HPMONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	PROPRIA	H	1,50000000	1,01	1,52

TOTAL EQUIPAMENTO: **1,52**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35000000	84,44	29,55
INSUMO-634622	Argamassa auto-adensável de alta resistência para grauteamento - SikaGrout	PROPRIA	Kg	1550,00000000	1,25	1937,50

TOTAL MATERIAL: **1967,05**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,09	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	7,01	26,29

TOTAL SERVICO: **62,65**

VALOR SEM ENCARGOS: **2.031,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.40%): **40,76**
VALOR COM ENCARGOS: **2.071,98**
VALOR BDI (26.18%): **542,44**
VALOR COM BDI: **2.614,42**

CP-588961 - VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-359884	SILICONE PARA VEDAÇÃO EM BISNAGA 280g	PROPRIA	UNID	0,07500000	12,50	0,94

TOTAL MATERIAL: **0,94**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,05	1,36

TOTAL SERVICO: **1,36**

VALOR SEM ENCARGOS: **2,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,91**
VALOR COM ENCARGOS: **3,21**
VALOR BDI (26.18%): **0,84**
VALOR COM BDI: **4,05**

CP-3117-SINAPI - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	340,59	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45

TOTAL SERVICO: **16,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,41**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **5,97**
VALOR COM ENCARGOS: **22,38**
VALOR BDI (26.18%): **5,86**
VALOR COM BDI: **28,24**

CP-6801 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,01	2,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,89	6,53

TOTAL SERVICO: **15,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,63**
VALOR COM ENCARGOS: **21,97**
VALOR BDI (26.18%): **5,75**
VALOR COM BDI: **27,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-7473 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,06000000	0,58	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**0,06**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,09	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70
					TOTAL SERVICO:	**2,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,12**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,47**
VALOR BDI (26.18%):	**0,91**
VALOR COM BDI:	**4,38**

COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590
				TOTAL MATERIAIS:	**38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812
				TOTAL SERVIÇOS:	**30,1512**
				Custo Direto Total:	68,4412

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**68,44**
VALOR BDI (26.18%):	**17,92**
VALOR COM BDI:	**86,36**

CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72
					TOTAL MATERIAL:	**41,93**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19
					TOTAL SERVICO:	**3,37**

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,15**
VALOR BDI (26.18%):	**12,34**
VALOR COM BDI:	**59,49**

CP-2868351 - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386159	DISCO DE CORTE PARA FERRO 7x1/16X7/8	PROPRIA	UNID	0,01600000	9,50	0,15
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,02500000	12,68	0,32
00000574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	SINAPI	M	0,02200000	16,50	0,36
INS-508393	PERFIL U AÇO, 100 X 50, E = 4,76MM	PROPRIA	KG	0,45100000	4,40	1,98
INS-745399	PERFIL U AÇO, 75 X 40, E = 4,76MM	PROPRIA	KG	0,55200000	4,50	2,48
INS-828231	PERFIL U AÇO, 50 X 25, E = 3,0MM	PROPRIA	KG	0,05500000	4,60	0,25
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	0,01700000	6,11	0,10
					TOTAL MATERIAL:	**5,64**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,03	3,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,26	2,54
					TOTAL SERVICO:	**5,70**

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,34**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,72**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,06**
VALOR BDI (26.18%):	**3,94**
VALOR COM BDI:	**19,00**

CP-72112 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	5,76	69,12
					TOTAL MATERIAL:	**69,12**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,03	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,01	5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **12,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **81,95**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,34**
VALOR COM ENCARGOS: **90,29**
VALOR BDI (26.18%): **23,64**
VALOR COM BDI: **113,93**

CP-125557 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-861256	RUFO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 30x3cm	PROPRIA	M	1,10000000	12,00	13,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,05000000	0,58	1,77
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	52,50	0,79

TOTAL MATERIAL: **15,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **4,02**

VALOR SEM ENCARGOS: **19,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,63**
VALOR COM ENCARGOS: **22,41**
VALOR BDI (26.18%): **5,87**
VALOR COM BDI: **28,28**

COMP-74121/001 - JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,33400000	32,67	10,91

TOTAL MATERIAL: **10,91**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,01	0,70

TOTAL SERVICO: **4,34**

VALOR SEM ENCARGOS: **15,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,88**
VALOR COM ENCARGOS: **18,13**
VALOR BDI (26.18%): **4,75**
VALOR COM BDI: **22,88**

CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL SERVICO:	**18,97**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**8,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,36**
VALOR BDI (26.18%):	**7,16**
VALOR COM BDI:	**34,52**

CP-73935/002-1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60
					TOTAL MATERIAL:	**21,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01725000	370,61	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	9,09	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	7,01	6,17
					TOTAL SERVICO:	**22,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**44,52**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**11,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,18**
VALOR BDI (26.18%):	**14,71**
VALOR COM BDI:	**70,89**

CP-889126 - PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766574	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,07000000	27,00	28,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,50000000	0,56	3,08
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25000000	3,56	0,89
					TOTAL MATERIAL:	**32,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,76	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,01	2,80
					TOTAL SERVICO:	**10,33**

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,25**
VALOR BDI (26.18%):	**13,16**
VALOR COM BDI:	**63,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

72967 - MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00410000	52,50	0,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00110000	25,00	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,81820000	0,58	1,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	23,00	23,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00380000	66,13	0,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00180000	66,13	0,12
					TOTAL MATERIAL:	**25,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00250000	9,05	0,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18250000	9,09	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41730000	7,01	2,93
					TOTAL SERVICO:	**4,61**

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,86**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,80**
VALOR BDI (26.18%):	**8,59**
VALOR COM BDI:	**41,39**

CP-454836 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,58000000	0,58	8,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03650000	25,00	0,91
					TOTAL MATERIAL:	**9,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,01	3,51
					TOTAL SERVICO:	**8,06**

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,43**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**5,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,65**
VALOR BDI (26.18%):	**5,93**
VALOR COM BDI:	**28,58**

COMP-087517 - RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	SINAPI	M	0,45000000	2,00	0,90

00004517	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,50	19,64

TOTAL MATERIAL: **22,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,03	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,09	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65700000	7,01	4,61
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	278,45	20,27
CP-4797-CP-3117	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00000000	18,17	18,17

TOTAL SERVICO: **46,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **68,31**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **13,57**

VALOR COM ENCARGOS: **81,88**

VALOR BDI (26.18%): **21,44**

VALOR COM BDI: **103,32**

COMP-073406 - SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-059996	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARGURA 15CM	PROPRIA	M	1,00000000	50,00	50,00

TOTAL MATERIAL: **50,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00380000	340,59	1,29

TOTAL SERVICO: **7,59**

VALOR SEM ENCARGOS: **57,59**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,27**

VALOR COM ENCARGOS: **61,86**

VALOR BDI (26.18%): **16,19**

VALOR COM BDI: **78,05**

CP-71015 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,40000000	1,71	7,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,56	0,85
INS-614177	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADO ANTIDERRAPANTE 60X60CM, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR	PROPRIA	M2	1,05000000	45,00	47,25

TOTAL MATERIAL: **55,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,65400000	10,76	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,01	1,89
					TOTAL SERVICO:	**8,93**

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,55**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,69**
VALOR BDI (26.18%):	**18,51**
VALOR COM BDI:	**89,20**

COMP-874960 - QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-204216	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM 40x60	PROPRIA	UNID	1,00000000	52,00	52,00
INS-435108	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	PROPRIA	UNID	2,00000000	0,48	0,96
INS-572091	ISOLADOR EPÓXI BT 15 x 25	PROPRIA	UNID	4,00000000	3,99	15,96
INS-578673	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	PROPRIA	M	1,00000000	36,75	36,75
					TOTAL MATERIAL:	**105,67**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,25	61,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,16	48,96
					TOTAL SERVICO:	**110,46**

VALOR SEM ENCARGOS:	**216,13**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**74,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**290,95**
VALOR BDI (26.18%):	**76,17**
VALOR COM BDI:	**367,12**

COMP-265525 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 6,00MM2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488154	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 6.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL MATERIAL:	**0,60**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,16	0,49
					TOTAL SERVICO:	**0,49**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,09**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,41**
VALOR BDI (26.18%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,78**

COMP-315879 - TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 4,50MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575327	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 4.0mm2	PROPRIA	UNID	1,00000000	0,50	0,50
					TOTAL MATERIAL:	**0,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
					TOTAL SERVICO:	**0,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,91**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,17**
VALOR BDI (26.18%):	**0,31**
VALOR COM BDI:	**1,48**

CP-709041 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	154,44	154,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	**154,44**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,16	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,25	1,71
					TOTAL SERVICO:	**3,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**157,51**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**2,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**159,60**
VALOR BDI (26.18%):	**41,78**
VALOR COM BDI:	**201,38**

COMP-629415 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM BLOCO AUTÔNOMO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-574308	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	PROPRIA	UNID	1,00000000	40,50	40,50
					TOTAL MATERIAL:	**40,50**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,71**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**55,94**
VALOR BDI (26.18%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**70,59**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-1722-C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	8,61	9,04
					TOTAL MATERIAL:	**9,04**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,48**
VALOR BDI (26.18%):	**6,41**
VALOR COM BDI:	**30,89**

CP-761728 - QGBT COMPOSTO POR: BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BARRAS DE COBRE 15mmx2mm, CAPACIDADE PARA 8 DISJ. TRIFÁSICOS E 1 DISJUNTOR GERAL, COM BARRAMENTO NEUTRO DE COBRE 15mmx2mm, MONTADO EM QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	813,82	813,82
INS-247384	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	25,10	25,10
INS-040126	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
INS-611269	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PROPRIA	UNID	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	**900,72**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,25	51,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,16	40,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,27	7,27
CP-2432-87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	340,59	5,11
					TOTAL SERVICO:	**118,07**

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,79**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**76,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.095,33**
VALOR BDI (26.18%):	**286,76**
VALOR COM BDI:	**1.382,09**

CP-07248 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784447	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM ALETAS E LÂMPADAS LED 2X18W OU SIMILAR, 1,2M, COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00000000	127,90	127,90
					TOTAL MATERIAL:	**127,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**137,11**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**143,34**
VALOR BDI (26.18%):	**37,53**
VALOR COM BDI:	**180,87**

CP-424884 - REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 INCLUINDO LÂMPADA LED- TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-162168	REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM BASE E-27 - TASCHIBRA TD-160 OU SIMILAR	PROPRIA	UN	1,00000000	78,75	78,75
INS-456466	LAMPADA LED 25W, BASE E-27	PROPRIA	UN	1,00000000	61,50	61,50
					TOTAL MATERIAL:	**140,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**149,46**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**155,69**
VALOR BDI (26.18%):	**40,76**
VALOR COM BDI:	**196,45**

COMP-936822 - TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-594545	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	38,70	38,70
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**41,95**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,25	3,08
					TOTAL SERVICO:	**5,53**

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,21**
VALOR BDI (26.18%):	**13,41**
VALOR COM BDI:	**64,62**

COMP-218964 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6e, 4X2", EMBUTIR, LINHA MODULAR, SCHINEIDER ELETRIC OU SIMILAR (UNID)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381617	MÓDULO RJ45, CAT 6e, LINHA MODULAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	73,60	73,60
INS-555279	PLACA MODULAR PARA TOMADA/INTERRUPTOR, LINHA MODULAR, DA SCHNEIDER ELETRICS OU SIMILAR	PROPRIA	UNID	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	**76,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
					TOTAL SERVICO:	**9,21**

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,06**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**6,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**92,29**
VALOR BDI (26.18%):	**24,16**
VALOR COM BDI:	**116,45**

COMP-307562 - PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-014751	PATCH CORD GIGALAN 2 METROS CAT 6 COM CONETORES RJ45 EM AMBAS EXTREMIDADES.	PROPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL GERAL:	**36,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,25	1,03
					TOTAL SERVICO:	**1,85**

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,85**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR BDI (26.18%):	**10,23**
VALOR COM BDI:	**49,32**

COMP-721479 - CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG. (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-509241	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 6E. GIGALAN. 23 AWG.	PROPRIA	UN	1,00000000	2,86	2,86
					TOTAL GERAL:	**2,86**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,16	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,25	0,51
					TOTAL SERVICO:	**0,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,78**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**4,40**
VALOR BDI (26.18%):	**1,15**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **5,55**

CP-37400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **42,36**
VALOR BDI (26.18%): **11,09**
VALOR COM BDI: **53,45**

CP-1719 - ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03

TOTAL MATERIAL: **22,03**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL SERVICO: **7,28**

VALOR SEM ENCARGOS: **29,31**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,56**
VALOR COM ENCARGOS: **33,87**
VALOR BDI (26.18%): **8,87**
VALOR COM BDI: **42,74**

CP-11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,40	35,40

TOTAL MATERIAL: **35,40**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **38,72**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**
VALOR COM ENCARGOS: **40,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **10,71**

VALOR COM BDI: **51,62**

CP-933740 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85

TOTAL MATERIAL: **36,85**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,32**

VALOR SEM ENCARGOS: **40,17**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,19**

VALOR COM ENCARGOS: **42,36**

VALOR BDI (26.18%): **11,09**

VALOR COM BDI: **53,45**

COMP-310309 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-978639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M²	1,00000000	320,00	320,00

TOTAL SERVICO: **320,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **320,00**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR COM ENCARGOS: **320,00**

VALOR BDI (26.18%): **83,78**

VALOR COM BDI: **403,78**

CP-902144 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	43,68	87,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,97	72,97
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,83	220,83
CP-90800	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	457,47	457,47

TOTAL SERVICO: **838,63**

VALOR SEM ENCARGOS: **838,63**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **69,88**

VALOR COM ENCARGOS: **908,51**

VALOR BDI (26.18%): **237,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **1.146,36**

CP-381389 - PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-053625	PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M²	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL SERVICO: **90,00**

VALOR SEM ENCARGOS: **90,00**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **90,00**
VALOR BDI (26.18%): **23,56**
VALOR COM BDI: **113,56**

CP-3980 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
INS-163600	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEL, 4X3, PARA PORTA MACIÇA E/OU PESADA.	PROPRIA	UND	3,00000000	26,00	78,00

TOTAL MATERIAL: **79,39**

PORTAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-737478	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO) 1ª QUALIDADE, DIM.: 0,60 A 0,80X2,10M	PROPRIA	UND	1,00000000	290,00	290,00

TOTAL GERAL: **290,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	9,05	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,01	4,49

TOTAL SERVICO: **16,09**

VALOR SEM ENCARGOS: **385,48**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **10,60**
VALOR COM ENCARGOS: **396,08**
VALOR BDI (26.18%): **103,69**
VALOR COM BDI: **499,77**

INS-22416 - FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROS - PADO OU SIMILAR. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: **79,17**
VALOR ENCARGOS: **0,00**
VALOR COM ENCARGOS: **79,17**
VALOR BDI (26.18%): **20,73**
VALOR COM BDI: **99,90**

CP-681196 - FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO (UN) (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-	FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA ,	PESQUISA DE	UND	1,00000000	70,00	70,00

123916 CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE.

TOTAL MATERIAL: **70,00**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,56	2,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	9,05	6,94

TOTAL SERVICO: **9,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **79,84**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,53**
VALOR COM ENCARGOS: **86,37**
VALOR BDI (26.18%): **22,61**
VALOR COM BDI: **108,98**

84855 - ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	6,66	7,33
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04000000	13,51	0,54

TOTAL MATERIAL: **7,87**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	7,56	0,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08500000	9,05	0,77

TOTAL SERVICO: **1,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **9,28**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,93**
VALOR COM ENCARGOS: **10,21**
VALOR BDI (26.18%): **2,67**
VALOR COM BDI: **12,88**

COMP-045050 - GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARAFUSADOS A CADA 2,50m. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-349994	FIXADOR COM TAMPA PARA TELA DE NYLON	PROPRIA	UNID	1,50000000	6,95	10,43
INS-561230	POSTE METÁLICO PINTADO PARA TELA DE NYLON 4X6cm H=1,00m, COM TAMPA, COM BASE PARAFUSADA	PROPRIA	UNID	0,50000000	62,30	31,15
INS-327270	TELA GALVANIZADA REVESTIDA 5x20cm, PARA GRADIL DE NYLON, DIMENSÃO 2,50x1,03m	PROPRIA	UNID	0,40000000	215,25	86,10

TOTAL MATERIAL: **127,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,03	15,35
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	7,26	12,34

TOTAL SERVICO: **27,69**

VALOR SEM ENCARGOS: **155,37**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **18,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: **173,42**

VALOR BDI (26.18%): **45,40**

VALOR COM BDI: **218,82**

CP-025497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06500000	0,39	0,03
00004052	MASSA ACRILICA	SINAPI	18L	0,04890000	69,92	3,42
					TOTAL MATERIAL:	**3,45**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	9,05	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,01	0,84
					TOTAL SERVICO:	**3,84**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,55**

VALOR COM ENCARGOS: **9,84**

VALOR BDI (26.18%): **2,58**

VALOR COM BDI: **12,42**

79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,36000000	1,13	0,41
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,03600000	1,45	0,05
					TOTAL MATERIAL:	**0,46**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,05	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	7,01	0,11
					TOTAL SERVICO:	**2,83**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,89**

VALOR COM ENCARGOS: **5,18**

VALOR BDI (26.18%): **1,36**

VALOR COM BDI: **6,54**

COMP-349866 - CONCERTINA PARA CERCA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,00000000	16,75	16,75
					TOTAL MATERIAL:	**16,75**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,16	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVICO: **18,41**

VALOR SEM ENCARGOS: **35,16**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **12,47**
VALOR COM ENCARGOS: **47,63**
VALOR BDI (26.18%): **12,47**
VALOR COM BDI: **60,10**

COMP-287259 - HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA PARA CERCA ELÉTRICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	SINAPI	UN	1,00000000	12,97	12,97

TOTAL MATERIAL: **12,97**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,16	6,12
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	7,27	5,45

TOTAL SERVICO: **11,57**

VALOR SEM ENCARGOS: **24,54**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **7,40**
VALOR COM ENCARGOS: **31,94**
VALOR BDI (26.18%): **8,36**
VALOR COM BDI: **40,30**

COMP-610026 - ARAME EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA ELÉTRICA (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00341	ARAME EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA ELÉTRICA (0,45MM)	PROPRIA	m	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL MATERIAL: **0,57**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	8,16	0,13

TOTAL SERVICO: **0,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,70**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **0,09**
VALOR COM ENCARGOS: **0,79**
VALOR BDI (26.18%): **0,21**
VALOR COM BDI: **1,00**

85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **7,01**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,01**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **4,33**
VALOR COM ENCARGOS: **11,34**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **2,97**

VALOR COM BDI: **14,31**

04521 - REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	13,00	3,25

TOTAL MATERIAL: **3,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75

TOTAL SERVICO: **1,75**

VALOR SEM ENCARGOS: **5,00**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,09**

VALOR COM ENCARGOS: **6,09**

VALOR BDI (26.18%): **1,59**

VALOR COM BDI: **7,68**

88496 - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2000	0.3900	0,0780
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	0,0100	4.9400	0,0494
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	0,0342	4.0000	0,1368

TOTAL MATERIAIS: **0,2642**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	15,1500	5,0904
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235	11,3400	1,4005

TOTAL SERVIÇOS: **6,4909**

Custo Direto Total: 6,7551

VALOR SEM ENCARGOS: **4,18**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,58**

VALOR COM ENCARGOS: **6,76**

VALOR BDI (26.18%): **1,77**

VALOR COM BDI: **8,53**

CP-334057 - REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,09	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,01	1,05

TOTAL SERVICO: **3,78**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,78**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,49**

VALOR COM ENCARGOS: **6,27**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.18%): **1,64**

VALOR COM BDI: **7,91**

CP-C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,09	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	7,01	9,11

TOTAL SERVICO: **10,29**

VALOR SEM ENCARGOS: **10,29**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,43**

VALOR COM ENCARGOS: **16,72**

VALOR BDI (26.18%): **4,38**

VALOR COM BDI: **21,10**

90830 - FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	37,32	37,32

TOTAL MATERIAL: **37,32**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	7,01	3,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03

TOTAL SERVICO: **12,54**

VALOR SEM ENCARGOS: **49,86**

VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,26**

VALOR COM ENCARGOS: **58,12**

VALOR BDI (26.18%): **15,22**

VALOR COM BDI: **73,34**

CP-94207 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,85	4,89
INS-381403	TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILAR, E=6MM, SEM AMIANTO, 4,10x1,10m	PROPRIA	M2	1,08000000	34,00	36,72

TOTAL MATERIAL: **41,93**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,01	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	10,39	1,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00170000	279,57	0,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	0,00240000	80,35	0,19

93288 TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016

TOTAL SERVICO: **3,37**

VALOR SEM ENCARGOS: **45,30**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **1,85**
VALOR COM ENCARGOS: **47,15**
VALOR BDI (26.18%): **12,34**
VALOR COM BDI: **59,49**

COMP-329777 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0,1108	11.1100	1,2310
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	33.6900	37,0590

TOTAL MATERIAIS: **38,2900**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,7700	16,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	11,3400	13,3812

TOTAL SERVIÇOS: **30,1512**

Custo Direto Total: 68,4412

VALOR SEM ENCARGOS: **56,47**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **11,97**
VALOR COM ENCARGOS: **68,44**
VALOR BDI (26.18%): **17,92**
VALOR COM BDI: **86,36**

CP-4550 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	370,61	7,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVICO: **18,97**

VALOR SEM ENCARGOS: **18,97**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **8,39**
VALOR COM ENCARGOS: **27,36**
VALOR BDI (26.18%): **7,16**
VALOR COM BDI: **34,52**

CP-936903 - GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-382308	ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT TIX OU SIMILAR	PROPRIA	Kg	1930,00000000	2,84	5481,20

TOTAL MATERIAL: **5481,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 — **L.S. Hora:** *87,40%*
BDI : 26,18% — **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,09	63,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	7,01	59,59
					TOTAL SERVICO:	**123,22**

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.604,42**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**79,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**5.684,13**
VALOR BDI (26.18%):	**1.488,11**
VALOR COM BDI:	**7.172,24**

CP-880986 - APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO. (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-844941	PRIMER ANTICORROSIVO PARA ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, TIPO VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR.	PROPRIA	L	0,11000000	75,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	**8,25**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,01	1,75
					TOTAL SERVICO:	**4,92**

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,17**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**3,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,39**
VALOR BDI (26.18%):	**4,29**
VALOR COM BDI:	**20,68**

CP-963285 - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
					TOTAL MATERIAL:	**48,21**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,16	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,25	4,10
					TOTAL SERVICO:	**7,36**

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,57**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**4,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,56**
VALOR BDI (26.18%):	**15,85**
VALOR COM BDI:	**76,41**

CP-772252 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	13,11	13,37

TOTAL MATERIAL: **13,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,16	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,25	1,74

TOTAL SERVICO: **3,13**

VALOR SEM ENCARGOS: **16,50**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **2,12**
VALOR COM ENCARGOS: **18,62**
VALOR BDI (26.18%): **4,87**
VALOR COM BDI: **23,49**

COMP-72254 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	25,23	25,73

TOTAL MATERIAL: **25,73**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,16	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,25	3,18

TOTAL SERVICO: **5,71**

VALOR SEM ENCARGOS: **31,44**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **3,86**
VALOR COM ENCARGOS: **35,30**
VALOR BDI (26.18%): **9,24**
VALOR COM BDI: **44,54**

COMP-190446 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, D=30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
INS-839594	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	PROPRIA	UNID	1,00000000	33,48	33,48

TOTAL MATERIAL: **44,39**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,25	5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,16	4,08

TOTAL SERVICO: **9,21**

VALOR SEM ENCARGOS: **53,60**
VALOR ENCARGOS (87.40%): **6,23**
VALOR COM ENCARGOS: **59,83**
VALOR BDI (26.18%): **15,66**
VALOR COM BDI: **75,49**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA
ENDEREÇO:	RUA VIVEIROS DE CASTRO, Nº 257, ALEMANHA, SÃO LUÍS - MA
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - DIRETORIA DE ENGENHARIA
OBSERVAÇÃO:	ATUALIZADO EM MARÇO/2019
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.961.388,42

DATA : 14/03/2019 **L.S. Hora:** *87,40%*

BDI : 26,18% **L.S. Mês:** *49,76%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2019

COMP-657762 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,5000	4.4100	2,2050
				TOTAL MATERIAIS:	**2,2050**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	11,3400	1,5876
				TOTAL SERVIÇOS:	**1,5876**

Custo Direto Total:	3,7926
VALOR SEM ENCARGOS:	**3,19**
VALOR ENCARGOS (87.40%):	**0,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,80**
VALOR BDI (26.18%):	**0,99**
VALOR COM BDI:	**4,79**

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE ENGENHARIA
COORDENADORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TJ-MA - ANEXO V - ALEMANHA

O presente memorial descritivo tem como objetivo indicar os serviços respectivas especificações técnicas da Reforma da Unidade Administrativa do TJ-MA – Anexo V – Alemanha, situado à Rua Viveiros de Castro, n° 257, Alemanha, São Luís-MA.

A execução dos serviços deve seguir rigorosamente o indicado neste memorial, em caso de necessidade de alteração, a Fiscalização deverá ser consultada previamente. Os serviços também devem ser executados seguindo-se as exigências das normas técnicas da ABNT.

Durante a execução dos serviços, no tocante à segurança, saúde e meio ambiente de trabalho, devem ser observadas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, com respectivas alterações.

A obra deverá ser regularizada no município, obtendo-se o Alvará de Construção e no respectivo conselho profissional dos profissionais responsáveis técnicos pela reforma: CREA (ART) e/ou CAU (RRT), bem em outros os órgãos e instituições que a legislação exija.

Tanto durante a execução dos serviços, como na verificação final as exigências da Resolução CONAMA n° 307/2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, bem como do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil deverão ser obedecidas. A Contratada deverá elaborar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da obra, a ser apresentado à FISCALIZAÇÃO antes do início da execução da obra.

A Contratada deverá elaborar o lay-out do canteiro de obras e apresentar o mesmo à FISCALIZAÇÃO antes do início da execução da obra.

A seguir, apresentamos os serviços a serem executados e as respectivas especificações de materiais e serviços, divididos pelas áreas/setores a serem reformados do Anexo V – Alemanha.

1 GALPÕES

A reforma dos galpões contemplará os seguintes serviços:

- demolições e/ou retiradas de metais sanitários, esquadrias de madeira, portões de enrolar, paredes de alvenaria para abertura de vãos de passagem, portas e janelas, acessórios de banheiros, pia inox e acessórios, tubulação de água pluvial, canaletas e cabeamento da rede lógica e elétrica, impermeabilização com manta asfáltica e retirada de luminárias;

- execução de pilares, vigas e laje para mezzanino, incluindo concretagem, lançamento e montagem de armação em aço;

- aquisição e instalação de louças, metais e outros acessórios para os banheiros;

- construção de paredes em alvenaria com uso de argamassa impermeabilizante e construção de banheiros para servidores;

- execução de revestimento em paredes, contemplando chapisco, emboço e reboco; revestimento cerâmico nos banheiros;

- sistema hidráulico, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, luvas, tê's e buchas, inclusive acessórios como registros de gaveta e de esfera;

- sistema sanitário, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, válvulas, tê's, buchas e outras conexões, incluindo limpeza de caixas de inspeção;

- serviços de instalações elétricas contemplando troca de disjuntores, cabos, interruptores, tomadas, eletrodutos, quadros de distribuição, dispositivos de proteção contra surtos de tensão, quadros gerais, luminárias e outros;

- serviços de instalações de cabeamento estruturado, contemplando troca de cabo par trançado, patch panel, voice panel, switch, caixas de passagem, eletrodutos, tomadas lógicas e quadro de distribuição para telefone;

- revisão de telhado em fibrocimento, com reposição de 20%; confecção de rufo e recuperação de cumeeira; restauração de forro de madeira na área de circulação externa; impermeabilização com manta asfáltica em pontos específicos da laje;

- serviços de pavimentação interna, contemplando regularização da superfície, execução de piso de alta resistência tipo korodur e piso cerâmico nos banheiros e mezanino;

- instalação de esquadrias de madeira, contemplando fornecimento e colocação de portas de madeira semi oca, janelas em vidro temperado 8mm, inclusive aplicação de película fumê e portões de aço tipo de correr;

- execução de rodapé cerâmico no mezzanino e korodur nos galpões; instalação de soleira na saída dos banheiros e de peitoris nas janelas em vidro do prédio, ambos em granito cinza andorinha;

- serviços de pintura em paredes externas e internas, com aplicação de fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica; pintura de portas de madeira em esmalte fosco com fundo nivelador; pintura em verniz de esquadrias de madeira;

- execução de serviços finais contemplando limpeza final da área total da obra e carga manual de entulho em caminhão basculante.

2 COORDENADORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO E ANEXOS (TRANSPORTE, DEPÓSITO MÉDICO-ODONTOLÓGICO, DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)

A reforma dos setores Coordenadoria de Material e Patrimônio e Anexos (Transporte, Depósito Médico-Odontológico, Depósito De Equipamentos De Informática) contemplará os seguintes serviços:

- demolições e/ou retiradas de pisos paviflex, divisórias eucatex e pvc, metais sanitários, esquadrias de madeira danificadas, portas de madeira, paredes de alvenaria para mudança de layout, acessórios de banheiros, pia inox e acessórios, canaletas e cabeamento da rede lógica e elétrica, de telhas de fibrocimento danificadas, de forro de pvc e retirada de luminárias;

- revisão de cobertura com substituição de telhas de fibrocimento danificadas, impermeabilização de canaletas de concreto e troca de tubos de pvc águas pluviais;

- aquisição e instalação de louças, metais e outros acessórios para os banheiros e vestiários, inclusive mictórios e bancadas para lavatórios;

- fechamento de vãos onde serão retiradas esquadrias para mudança de lay-out e/ou substituídas de madeira para vidro temperado 10mm em portas e 8mm em janelas e paredes para adequação setor transporte;

- instalação de divisórias para adequação de lay-out, com deslocamento de divisórias de pvc, para inserção de salas de motoristas no térreo, setor de transporte, conforme projeto;

- execução de revestimento em paredes, contemplando chapisco, emboço e reboco; revestimento cerâmico nos banheiros até altura de 2,10m;

- sistema hidráulico, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, luvas, tê's e buchas, inclusive acessórios como registros de gaveta e de esfera;

- sistema sanitário, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, válvulas, tê's, buchas e outras conexões, incluindo limpeza de caixas de inspeção;

- serviços de instalações elétricas contemplando troca de disjuntores, cabos, interruptores, tomadas, eletrodutos, quadros de distribuição, dispositivos de proteção contra surtos de tensão, quadros gerais, luminárias e outros;

- serviços de instalações de cabeamento estruturado, contemplando troca de cabo par trançado, patch panel, voice panel, switch, caixas de passagem, eletrodutos, tomadas lógicas e quadro de distribuição para telefone;

- serviços de pavimentação interna, contemplando regularização da superfície, execução de piso cerâmico pei-v, inclusive rodapé de alumínio e rejuntamento;

- instalação de esquadrias de madeira, contemplando fornecimento e colocação de portas de madeira semi oca em salas e mexicana no banheiro, janelas em vidro temperado 8mm, inclusive aplicação de película fumê e portas de vidro temperado 10mm de correr nas entradas;

- serviços de pintura em paredes externas e internas, com aplicação de fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica; pintura de portas de madeira em esmalte fosco com fundo nivelador; pintura em verniz de esquadrias de madeira;

- execução de serviços finais contemplando limpeza final da área total da obra e carga manual de entulho em caminhão basculante.

3 DIVISÃO DE ARQUIVOS JUDICIAIS, ADMINISTRATIVOS E HISTÓRICOS

A reforma da Divisão de Arquivos Judiciais, Administrativos e Históricos contemplará os seguintes serviços:

- demolições e/ou retiradas de metais sanitários, esquadrias de madeira, quadro elétrico, divisórias de madeira, piso paviflex, pilares e vigas de concreto armado, alvenaria de bloco furado, portas e janelas, acessórios de banheiros, pia inox e acessórios, tubulação, canaletas e cabeamento da rede lógica e elétrica, impermeabilização com manta asfáltica e retirada de luminárias;

- execução de pilares e vigas para amarração de paredes em alvenaria, incluindo concretagem, lançamento e montagem de armação em aço;

- aquisição e instalação de louças, metais e outros acessórios para os banheiros;

- construção de paredes em alvenaria com uso de argamassa impermeabilizante; e construção de paredes em gesso acartonado;

- execução de revestimento em paredes, contemplando chapisco, emboço e reboco; revestimento cerâmico nos banheiros;

- revisão do sistema sanitário, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, válvulas, tê's, buchas e outras conexões, incluindo limpeza de caixas de inspeção;

- revisão de telhado em fibrocimento, com reposição de 30%; confecção de rufo e recuperação de cumeeira; restauração de forro de madeira na área de circulação externa; impermeabilização com manta asfáltica em pontos específicos da laje;

- serviços de pavimentação interna, contemplando regularização da superfície, execução de piso cerâmico na área administrativa do arquivo, piso vinílico nos arquivos e piso cerâmico antiderrapante nos banheiros;

- revisão do sistema hidráulico, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, luvas, tê's e buchas, inclusive acessórios como registros de gaveta e de esfera;

- serviços de instalações elétricas contemplando troca de disjuntores, cabos, interruptores, tomadas, eletrodutos, quadros de distribuição, dispositivos de proteção contra surtos de tensão, quadros gerais, luminárias e outros;

- serviços de instalações de cabeamento estruturado, contemplando troca de cabo par trançado, patch panel, voice panel, switch, caixas de passagem, eletrodutos, tomadas lógicas e quadro de distribuição para telefone;

- serviços em esquadrias, contemplando fornecimento e instalação de portas de madeira semi oca, janelas em vidro temperado 8mm, inclusive aplicação de película fumê;

- execução de rodapé cerâmico na área administrativa do arquivo e rodapé em alumínio anodizado preto na área dos arquivos; instalação de soleira na saída dos banheiros e de peitoris nas janelas em vidro do prédio, ambos em granito cinza andorinha;

- serviços de pintura no teto e em paredes externas e internas, com aplicação de fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica; pintura de portas de madeira em esmalte fosco com fundo nivelador; pintura com recuperação de letreiro; pintura em verniz de corrimão em madeira;

- execução de serviços finais contemplando limpeza final da área total da obra e carga manual de entulho em caminhão basculante.

4 COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

A reforma da Coordenadoria de Manutenção de Equipamentos de Informática contemplará os seguintes serviços:

- demolições e/ou retiradas de metais sanitários, esquadrias de madeira, portas de madeira, grade, paredes de alvenaria para mudança de layout, portas e janelas, acessórios de banheiros, pia inox e acessórios, canaletas e cabeamento da rede lógica e elétrica, de telhas de fibrocimento danificadas, de forro de pvc e retirada de luminárias;

- revisão de cobertura com substituição de telhas de fibrocimento danificadas;

- aquisição e instalação de louças, metais e outros acessórios para os banheiros;

- fechamento de vãos onde serão retiradas esquadrias para mudança de lay-out e/ou substituídas de madeira para vidro temperado 10mm;

- instalação de divisórias para adequação de lay-out;

- execução de revestimento em paredes, contemplando chapisco, emboço e reboco; revestimento cerâmico nos banheiros;

Sistema hidráulico, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, luvas, tê's e buchas, inclusive acessórios como registros de gaveta e de esfera;

- sistema sanitário, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, válvulas, tê's, buchas e outras conexões, incluindo limpeza de caixas de inspeção;

- serviços de instalações elétricas contemplando troca de disjuntores, cabos, interruptores, tomadas, eletrodutos, quadros de distribuição, dispositivos de proteção contra surtos de tensão, quadros gerais, luminárias e outros;

- serviços de instalações de cabeamento estruturado, contemplando troca de cabo par trançado, patch panel, voice panel, switch, caixas de passagem, eletrodutos, tomadas lógicas e quadro de distribuição para telefone;

- revisão de telhado em fibrocimento, com reposição de 20%; substituição de forro de pvc; impermeabilização com manta asfáltica em pontos específicos da laje;

- serviços de pavimentação interna, contemplando regularização da superfície, execução de piso cerâmico pei-v, inclusive rodapé e rejuntamento;

- instalação de esquadrias de madeira, contemplando fornecimento e colocação de portas de madeira semi oca em salas e mexicana no banheiro, janelas em vidro temperado 8mm, inclusive aplicação de película fumê e portas de vidro temperado 10mm de correr nas entradas;

- execução de bancadas de granito cinza andorinha em laboratórios para realizar manutenção de equipamentos e no balcão de atendimento para recebimento e entrega de equipamentos, conforme projeto;

- serviços de pintura em paredes externas e internas, com aplicação de fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica; pintura de portas de madeira em esmalte fosco com fundo nivelador; pintura em verniz de esquadrias de madeira;

- execução de serviços finais contemplando limpeza final da área total da obra e carga manual de entulho em caminhão basculante.

5 ÁREAS EXTERNAS (GUARITAS, MUROS, ESTACIONAMENTOS, PÁTIOS)

A reforma das áreas externas (Guaritas, Muros, estacionamentos e pátios) contemplará os seguintes serviços:

- demolições e/ou retiradas de metais sanitários, esquadrias de madeira, quadro elétrico, cabos de energia elétrica, disjuntores monopolares e supressores de surto, interruptores/tomadas elétricas, luminárias, cerca elétrica, caixa de ar condicionado, aparelhos sanitários, esquadrias de alumínio/vidro, ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço, grade de ferro/alambrados, rodapés de madeira na guarita central, rodapé cerâmico nas guaritas 1/2/3, fechaduras, bloquete sextavado, alvenaria (muro lat. Esquerda), piso cerâmico (guaritas/dick), revestimento cerâmico (wc's das guaritas), soleiras, reboco do muro perimétrico, alvenaria de pedra (muro de arrimo), pilares, manta nas coberturas/calhas das guaritas, pintura das paredes de tijolo aparente;

- execução de lastro de concreto 6,0 cm de espessura na base dos blocos de fundação, lançado com uso de baldes;

- concretagem com grout, utilizando argamassa pré-dosada de cimento e areia (sikagrout ou equivalente), com adição de 30% de brita 0, incluindo lançamento, adensamento e montagem de armação da ferragem;

- recuperação do muro de arrimo com tela metálica em arame galvanizado, fio 0,56mm (24bwg), malha 1/2", utilizada junta ao reboco para evitar futuras fissuras, incluindo fornecimento e instalação;

- reforço nos muros do fundo e lat. Esquerda, com pilares e cintas (onde houver necessidade), armados com aço ca-50 de 8mm, e estribo em aço ca-60 5mm nos demais muros perimétricos e suas elevações, utilizando concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l, incluindo lançamento e adensamento;

- instalação de junta de dilatação com isopor 10 mm, com aplicação de vedação com silicone incolor acético em ambos os lados do isopor;

- impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica à base d'água na canaleta e rufo da cobertura do estacionamento lateral;

- reconstrução de parte do muro da lat. Esquerda, e elevação de parte do muro perimétrico com alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento preparada no local;

- execução de chapisco (argamassa cim./areia traço 1:3), em parte das faces internas o muro perimétrico, e em toda a face externa elevada, bem como nas paredes externas das guaritas e dick;

- execução de reboco (argamassa cim./areia traço 1:4), em parte das faces internas o muro perimétrico, bem como em todas as paredes externas das guaritas e dick;

- execução de chapisco (argamassa cim./areia traço 1:3), emboço (argamassa cim./areia traço 1:4), e revestimento com cerâmicas esmaltadas extra dim. 33x45cm aplicadas em todas as paredes dos banheiros das guaritas;

- impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado, inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm, instalada nas calhas de concreto e cobertura das guaritas 1/2/3, com proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e = 2cm;

- instalação de rufo em concreto pré-moldado l=30cm, na cobertura do estacionamento da lat. Esquerda. Em todos os encontros das placas dos rufos, será aplicado junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm. Será aplicado também, emulsão asfáltica em toda área do rufo, conforme descrição;

- cobertura espacial da guarita central com estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem;

- cobertura do estacionamento lat. Esquerdo, com de estrutura metálica para cobertura metálica, conforme projeto;

- instalação de telha de fibrocimento e = 6 mm, de *4,60 x 1,06* m (sem amianto), com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2águas, incluso içamento, nas guaritas (substituição das quebradas), cobertura espacial e cobertura do estacionamento lat. esquerda;

- execução da canaleta, com escavação manual de valas, compactação da base, em seguida, feito um lastro de concreto magro de 6,0 cm, elevação das paredes com alvenaria em tijolo cerâmico furado 1 vez, assentado em arg. Traço 1:5 (cimento e areia) e=1cm, regularização da base com c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm, chapiscada e rebocada, e reaterro nas laterais das paredes da canaleta, com compactação mecanizada;

- assentamento de piso cerâmico esmaltado nas guaritas, tipo a, pei - iv, dimensões 46x46cm, assentado com argamassa pré-fabricada ac-i, incluindo rejuntamento, padrão eliane, elizabeth, gyotoku ou similar, inclusive colocação de rodapé;

- recuperação de piso de pavimentação tipo blokret sextavado sobre colchão de areia com reaproveitamento de blocos, e substituição dos que estiverem quebrados ou danificados;

- execução de meio-fio de concreto pré-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), onde houver necessidade;

- recuperação de calçada de proteção, incluso piso cimentado com juntas de dilatação e reboco laterais;

- assentamento de soleira de granito verde ubatuba larg.15cm;

- assentamento de piso cerâmico nos banheiros das guaritas, antiderrapante esmaltado retificado 60x60cm, tipo a, pei - 5, assentado com argamassa de pré-fabricada de cimento colante, incluindo rejuntamento;

- revisão do sistema hidráulico, contemplando troca de conexões como joelhos, tubos de pvc, tês e buchas, inclusive registro de gaveta;

- serviços de instalações elétricas contemplando troca/instalações de disjuntores, cabos, interruptores, tomadas, eletrodutos, quadros de distribuição, dispositivos de proteção contra surtos de tensão, quadros gerais, luminárias de emergência, refletores externos e outros;

- serviços de instalações de cabeamento estruturado, contemplando troca de cabo par trançado, patch cord, caixas de passagem, eletroduto flexível e tomadas lógicas;

- aquisição e instalação de louças, metais e outros acessórios para os banheiros, conforme descrição e quantificação em planilha;

- troca de vidro incolor quebrado 6mm, nas janelas de alumínio/vidro, incluindo vedação, fornecimento e instalação;

- fornecimento e instalação (nas guaritas) de porta de madeira para pintura, maciça (pau d'arco), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo;

- película fumê em esquadrias de alumínio/vidro das guaritas - fornecimento e aplicação;

- porta de madeira maciça (pau d'arco) para os banheiros das guaritas. Dim 0,60 a 0,80x2,10, esp:3cm, incluindo dobradiças com anel, fornecimento e instalação;

- instalação de fechadura para banheiro zamac magnum ros - pado ou similar;

- instalação de fechadura externa zamac, com espelho, maçaneta, cilindro em latão, trafego moderado - pado, stam ou la fonte - fornecimento e instalação, incluindo execução de furo;

- fornecimento e instalação de aduelas / marco / batentes para porta de 80x210cm, fixação com argamassa, padrão médio;

- fornecimento e instalação de gradil em tela galvanizada para gradil no muro de arrimo, soldada 5x20cm, h=1,03m, com proteção em nylon, com poste metálico galvanizado 40x60mm, h=1,08m, com pintura eletrostática, parafusados a cada 2,50m;

- fornecimento e instalação de telas de madeira pau d'arco nas empenas da guarita 3;

- aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão;

- aplicação e lixamento de massa látex em paredes e tetos, duas demãos;

- pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfícies de gradis metálicos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar comprimido);

- verniz sintético em madeira para portas e empenas, duas demãos;

- aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos;

- pintura a base de cal e fixador a base de cola para muro perimétrico, exceto fachada, duas demãos;

- aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos;

- aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos;

- aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos;

- concertina, haste e arame em aço galvanizado para cerca (0,45mm) em todo o perímetro do terreno - fornecimento e instalação;

- poda de árvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho.

6 SUBESTAÇÃO – SERVIÇOS CIVIS

A reforma da subestação de energia contemplará os seguintes serviços civis:

- retirada de esquadrias metálicas (porta da entrada principal);

- remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço;

- remoção de pintura em paredes;

- remoção de manta asfáltica ou manta alumínio, sem reaproveitamento, incluindo retirada de proteção mecânica;

- demolição de soleiras;

- instalação de portão de ferro em chapa galvanizada plana – fornecimento e instalação;

- fornecimento de fechadura de sobrepor em ferro pintado, com maçaneta alavanca, chave grande - completa, incluindo instalação;

- aplicação e lixamento de massa látex em paredes e teto, duas demãos;

- pintura em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar comprimido);

- verniz sintético em madeira, duas demãos, nas empenas de madeira;

- aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão;

- aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos;

- aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos;

- aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos;

- revisão de telhamento com trocas de telha quebradas, por fibrocimento tipo maxiplac ou similar, e = 6 mm, de 4,10 x 1,10 m (sem amianto), com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento;

- impermeabilização das calhas de concreto, com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado, inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm;

- proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e = 2cm.

7 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES

A recuperação estrutural incluirá as edificações do Anexo V que apresentem patologias estruturais, contemplando os seguintes serviços:

- recuperação de vigas, pilares e lajes com grauteamento utilizando argamassa graute tixotrópica pré-dosada em camadas, aplicadas manualmente, com colher de pedreiro, inclusive acabamento desempenado;

- armaduras que apresentem corrosão com perda de até 5% da seção devem ser limpas, escovadas e pintadas com primer anticorrosivo (vedacit armatec zn ou similar), duas demãos;

- armaduras que apresentem corrosão com perda de seção superior a 5% deverão receber reforço de armadura, a critério da fiscalização, com análise caso a caso, após remoção do capeamento do concreto;

- as formas serão em chapa de madeira resinada e=14 cm, permitindo-se até 6 utilizações, com escoramentos com espaçamentos indicados pela fiscalização, conforme o elemento a ser recuperado;

- de maneira complementar às especificações acima, para os casos omissos, deverão ser adotados os processos executivos indicado pela fiscalização, os quais serão baseados em manual/laudo de recuperação estrutural do TJ-MA, para cada tipo de elemento a ser recuperado.

8 ATERRAMENTO ELÉTRICO - EDIFICAÇÕES

O aterramento elétrico incluirá as edificações do Anexo V nas quais não exista aterramento elétrico e/ou nas quais o aterramento existente não esteja dentro dos padrões e exigências normativos, a critério da Fiscalização do Contratante, contemplando os seguintes serviços:

- aterramento dos quadros elétricos das edificações com hastes de aterramento de aço 3 m de comprimento, dn 3/4", revestida com baixa camada de cobre, ligadas ao cabos de cobre nú por meio de conectores metálicos tipo parafuso fendido (split bolt) com separado de cabos bimetálicos, para cabos até 50 mm²;

- para interligação dos quadros e hastes, serão utilizados cabos de cobre nú meio-duro 25 a 50 mm², a serem instalados conforme detalhamento a ser fornecido pela fiscalização;

- caixas de inspeção para aterramento em polietileno, d=30 cm, com tampa em ferro fundido;

- eletrodutos em pvc rígido roscável dn 60 mm (2"), instalado nos locais onde os cabos de cobre nú passem por paredes e elementos estruturais. Os eletrodutos não serão utilizados para condução dos cabos no solo.

9 SERVIÇOS FINAIS

9.1 Limpeza final

A limpeza final da obra contemplará todas as edificações reformadas, com a execução dos seguintes serviços discriminados a seguir.

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos: Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos.

Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, cerâmicas, vidros, aparelhos sanitários etc. serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

Limpeza e remoção de quaisquer de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das alvenarias e revestimentos cerâmicos.

Remoção de todas as manchas e salpicos de tinta, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

As ferragens e metais serão lavados com água e sabão; os metais serão limpos com removedor adequado.

Os aparelhos sanitários serão lavados com água e sabão neutro, não sendo permitido o uso de soluções acidas.

Serão procedidos os trabalhos de demolição do barracão de obras e etc., assim como serão desfeitas as ligações provisórias após a efetivação das ligações definitivas.

9.2 Verificação final

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos e ferragens.

Durante a execução da obra e na verificação final serão obedecidas as seguintes normas da ABNT: NBR 6118/2014; NBR 14931/2004; NBR 7190/1997; NBR 8800/2008; NBR 14323/2013; NBR 14762/2010; NBR 5626/1998; NBR 8160/1999; NBR 5410/2004 versão corrigida 2008; NBR 12693/2013; NBR 12962/2016; NBR 15808/2017; NBR 9574/2008; NBR 9952/2014; NBR 9685//2005; NBR 12170/2017; NBR 16548/2017; NBR 13528/2010; NBR 15749/2009, bem como outras legislações (normas técnicas, leis, decretos, resoluções, regulamentos e assemelhados) vigentes à época da execução e entrega da obra.

Tanto durante a execução dos serviços, como na verificação final as exigências do Código de Proteção contra Incêndio e Pânico do Estado do Maranhão e do Código de Obras do Município deverão ser atendidas.

Tanto durante a execução dos serviços, como na verificação final as exigências da Resolução CONAMA n° 307/2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, bem como do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil deverão ser obedecidas. A Contratada deverá elaborar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da obra, a ser apresentado à FISCALIZAÇÃO antes do início da execução obra.

10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Antes da efetivação da compra de materiais similares aos especificados os mesmos deverão ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

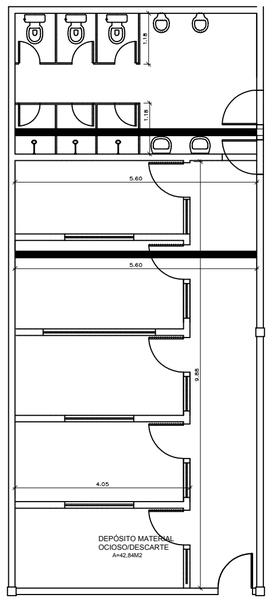
Quando aprovado um produto, este deverá ser utilizado em toda a obra, não sendo admitida a utilização de um mesmo material com mais de um fabricante.

Nas divergências verificadas entre projeto, cadernos de encargos e planilha orçamentária, quando implicarem em um custo diferente, prevalecerá esta última, salvo disposição em contrário definido pela FISCALIZAÇÃO. Quando as divergências não implicarem em alteração de custo, sempre prevalecerá o de melhor especificação, a critério da FISCALIZAÇÃO.

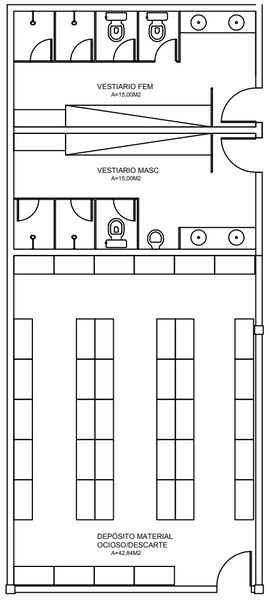
São Luís, 18 de março de 2019.

Rogerio J. S. Souza

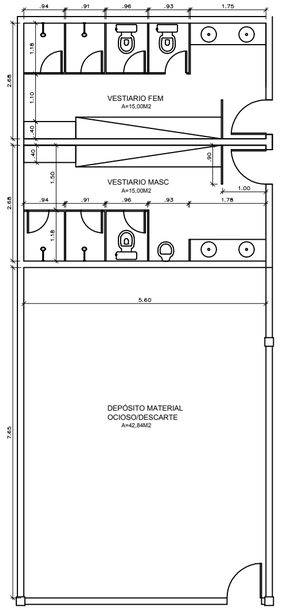
Rogério J. da Silva Souza
Analista Judiciário-Eng. Civil
CREA 14 417D/PA
Mat. 150.656



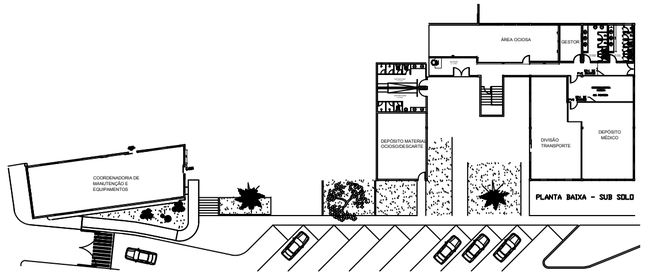
PLANTA BAIXA- REFORMA
DEPOSITO COORD.MANUT.
E EQUIP.

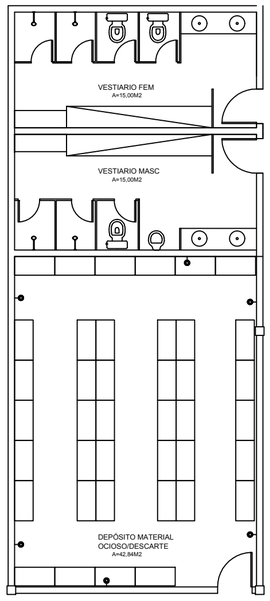


PLANTA BAIXA- LAYOUT
DEPOSITO COORD.MANUT.
E EQUIP.



PLANTA BAIXA- CONSTRUÇÃO
DEPOSITO COORD.MANUT.
E EQUIP.

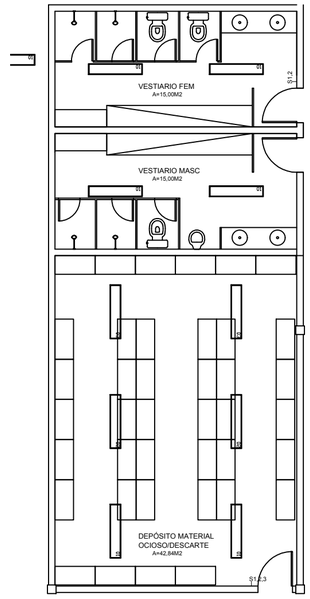




PLANTA BAIXA- PONTOS
DEPOSITO COORD.MANUT.
E EQUIP.

LEGENDA ELÉTRICA
MIC – Microfone TSI MMF 30
CAM – Câmera profissional Sony P650 1/3 clear h=2,30m
Mesa de som 4C Behringer Xenyx 802
Captor de áudio (mic) Supeluy 268B
Tomada média p/TV 10A/250V h=1,30m
Tomada baixa h=0,30m
Ponto de telefoneh=0,30m
Ponto de lógica h=0,30m
TV Smart/ LCD 32"
Fone de ouvido AKG K-414P
CX. Haydnik mult player
Eletroduto 3/4" p/condução cabo manga 3 vias BC p/ câmera
Eletroduto 1" p/condução 0,30mm 3vias cabo p/microfone

LEGENDA:
- ALVENARIA A PRESERVAR
- DIVISÓRIA DE PVC A DEMOLIR
- ALVENARIA A DEMOLIR
- DIVISORIA GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR



PLANTA BAIXA- ILUMINAÇÃO
COORD.MANUT.
E EQUIP.

DIRETORIA DE ENGENHARIA
RUA DO EGITO, S/N, CENTRO
TEL.: 3261-6279

TÍTULO: Projeto Arquitetônico
PATRIMÔNIO

ENDEREÇO: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS

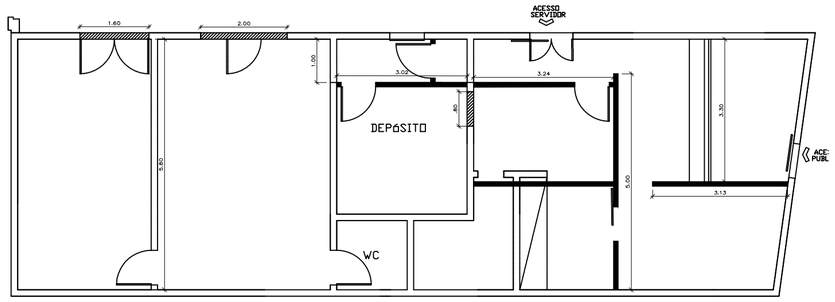
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

PRANCHA: 02/02

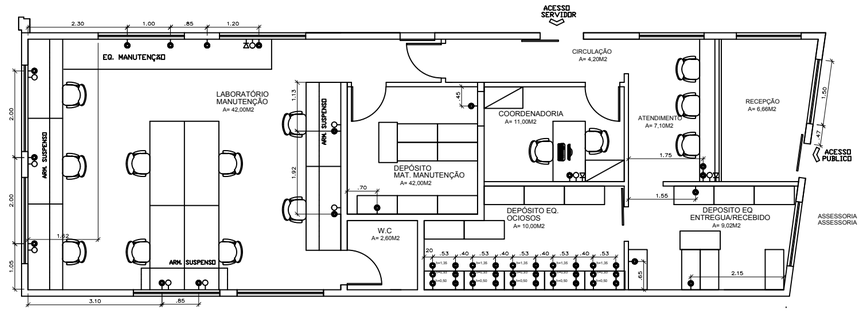
DISCRIMINAÇÃO: PLANTAS BAIXAS E DE PONTOS
DEPÓSITO BENS OCIOSOS/DESCARTES

ESCALA: 1/100

DATA: ABR/2018

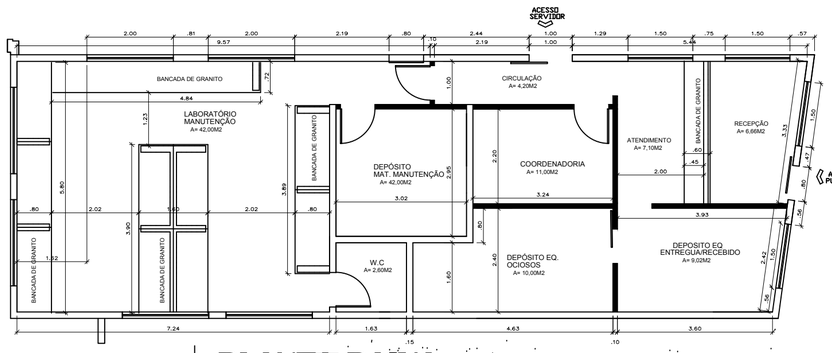


PLANTA REFORMA
COORD.MANUT. E EQUIP.

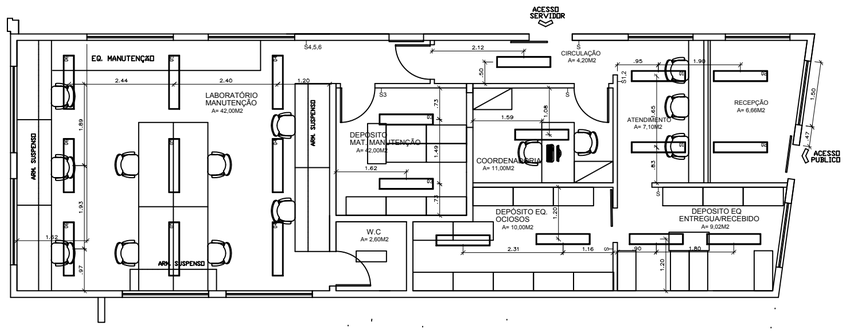


PLANTA PONTOS
COORD.MANUT. E EQUIP.

LEGENDA ELÉTRICA
MIC – Microfone TSI MMF 30
CAM – Câmera profissional Sony P650 1/3 clear h=2,30m
Mesa de som 4C Behringer Xenyx 802
Captor de áudio (mic) Supeluy 268B
Tomada média p/TV 10A/250V h=1,30m
Tomada baixa h=0,30m
Ponto de telefoneh=0,30m
Ponto de lógica h=0,30m
TV Smart/ LCD 32"
Fone de ouvido AKG K–414P
CX. Haydnik mult player
Eletroduto 3/4" p/condução cabo manga 3 vias BC p/ câmera
Eletroduto 1" p/condução 0,30mm 3vias cabo p/microfone

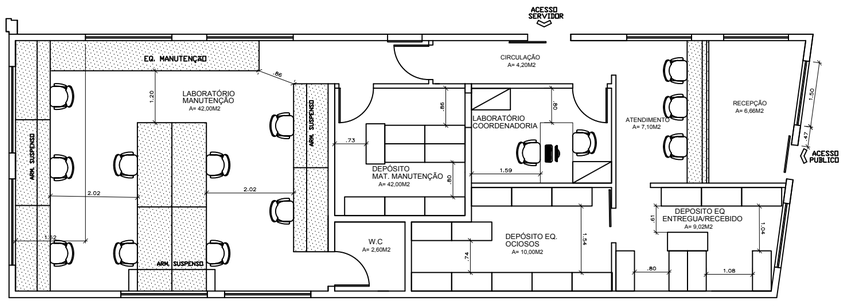


PLANTA BAIXA
COORD.MANUT. E EQUIP.

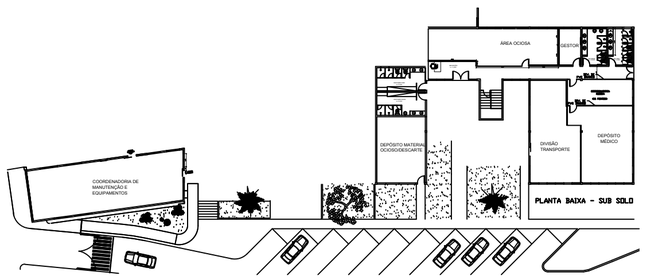


PLANTA ILUMINAÇÃO
COORD.MANUT. E EQUIP.

LEGENDA:
ALVENARIA A PRESERVAR
DIVISÓRIA DE PVC A DEMOLIR
ALVENARIA A DEMOLIR
DIVISORIA GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR



PLANTA LAYOUT
COORD.MANUT. E EQUIP.



Título: Projeto Arquitetônico

PATRIMÔNIO

Endereço: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

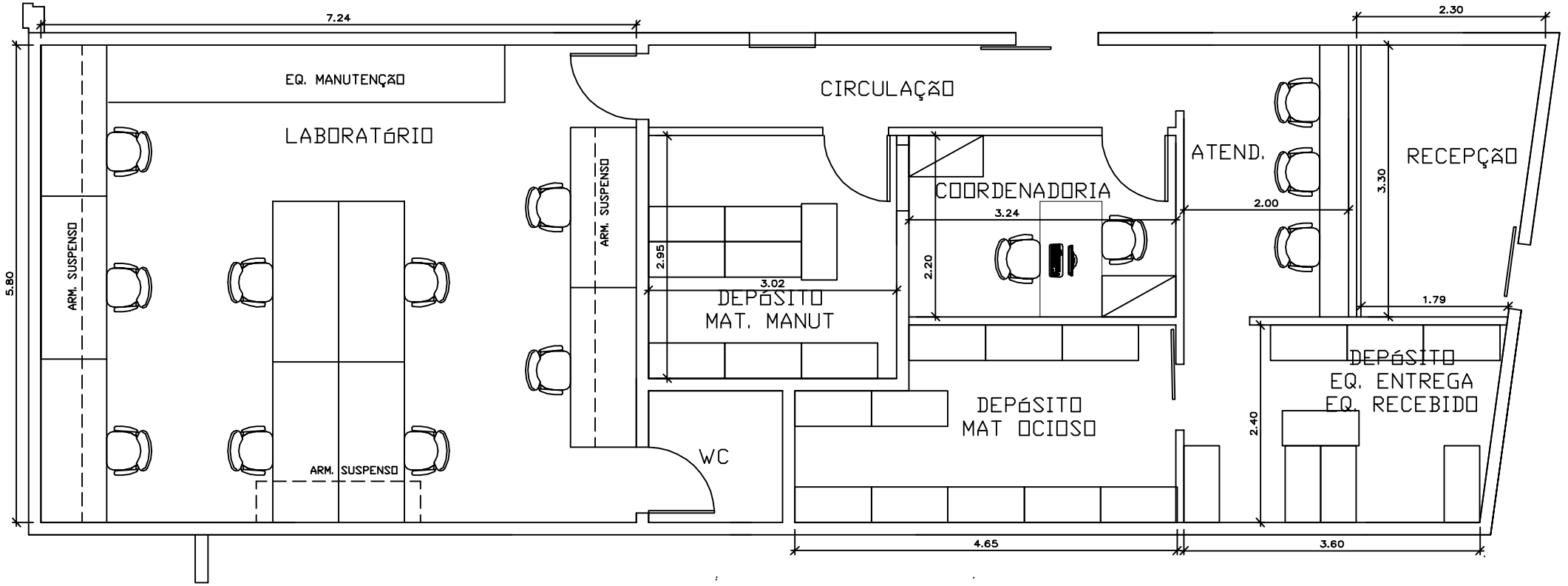
Prancha: 01 / 02

Discriminação: PLANTAS BAIXAS E DE PONTOS

Escala: 1/100

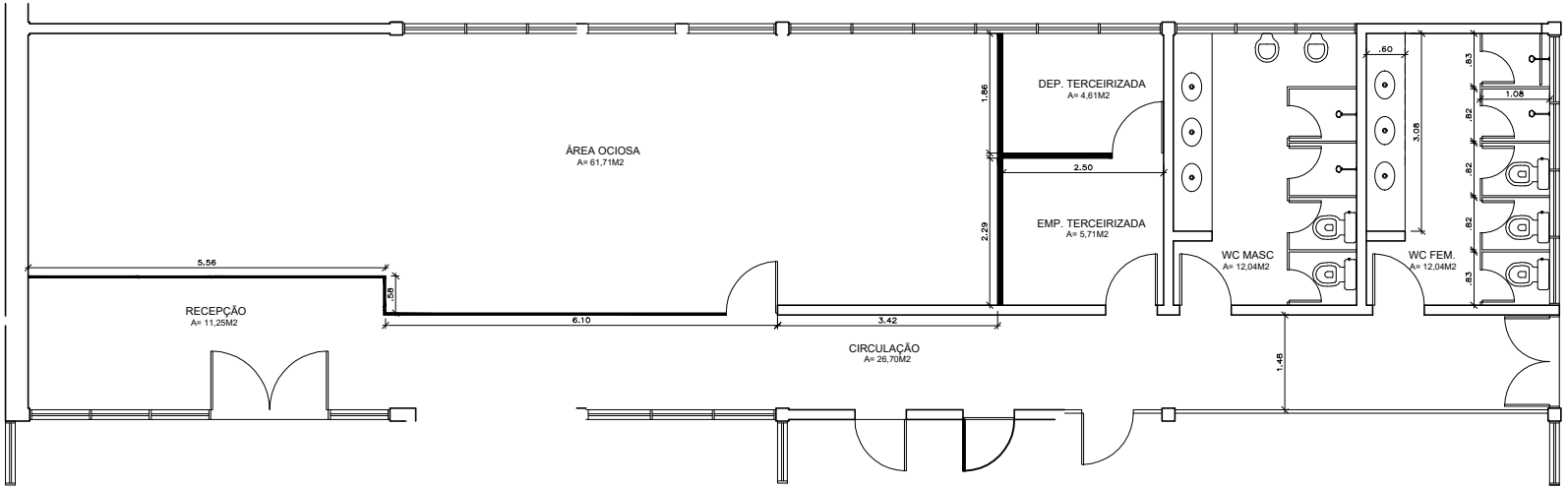
Data: ABR/2018

Diretoria de Engenharia
Rua do Egito, S/N, Centro
tel.: 3261-6279

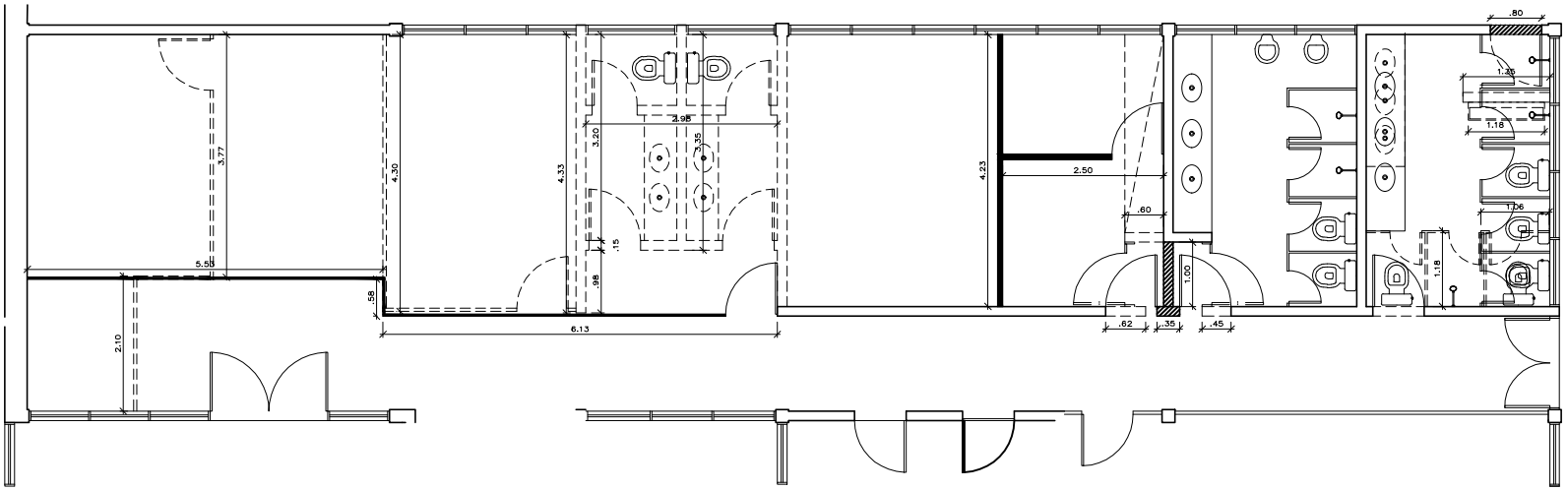


COORD. MANUT. E EQUIP.

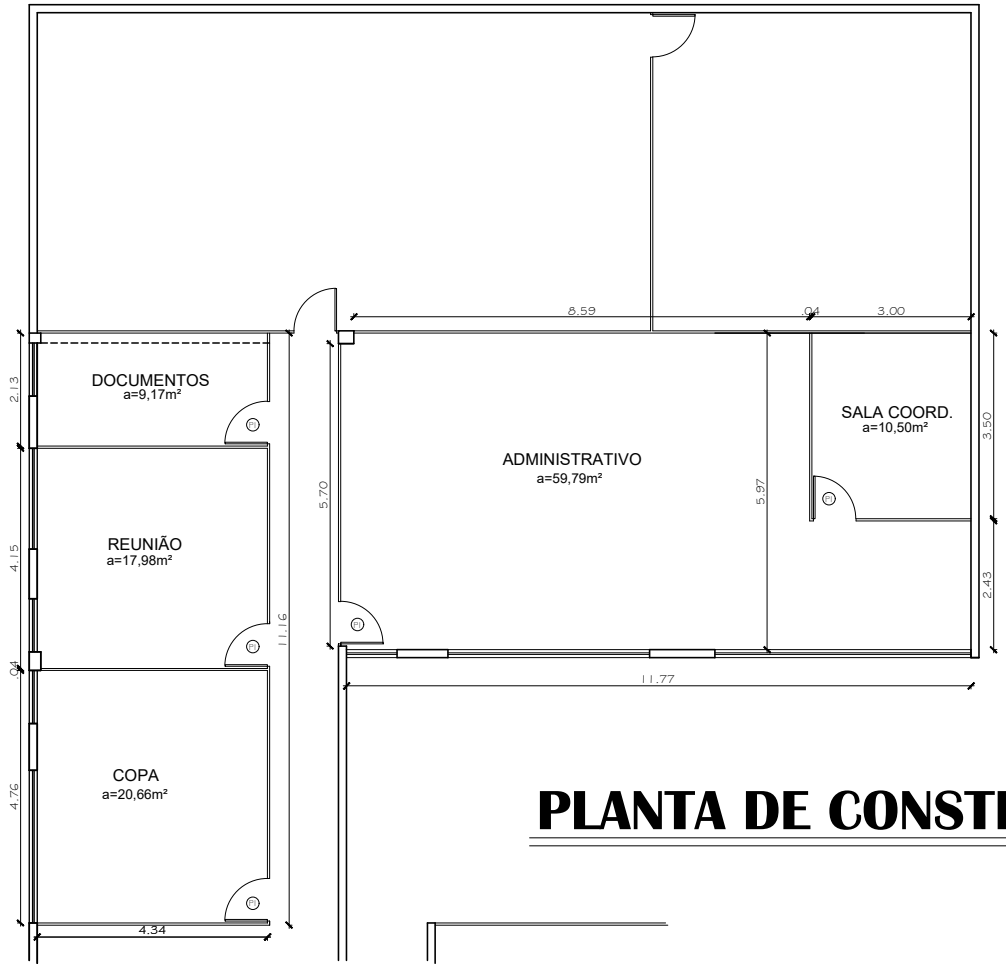
PROPOSTA 01



PLANTA BAIXA
MATERIAL E PATRIMÔNIO



PLANTA BAIXA
MATERIAL E PATRIMÔNIO



PLANTA DE CONSTRUÇÃO

LEGENDA

———	DIV. EUCATEX A CONSERVAR
▨	DIV. EUCATEX A CONSTRUIR
- - - - -	DIV. EUCATEX A MANTER

QUADRO DE ESQUADRIAS

(P1) PORTA DE 0,80X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM DIVISÓRIA DE EUCATEX ALTURA DE PÉ-DIREITO 2,64M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO CONSTRUÇÃO SALA COORD. PATRIMÔNIO

ESCALA S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

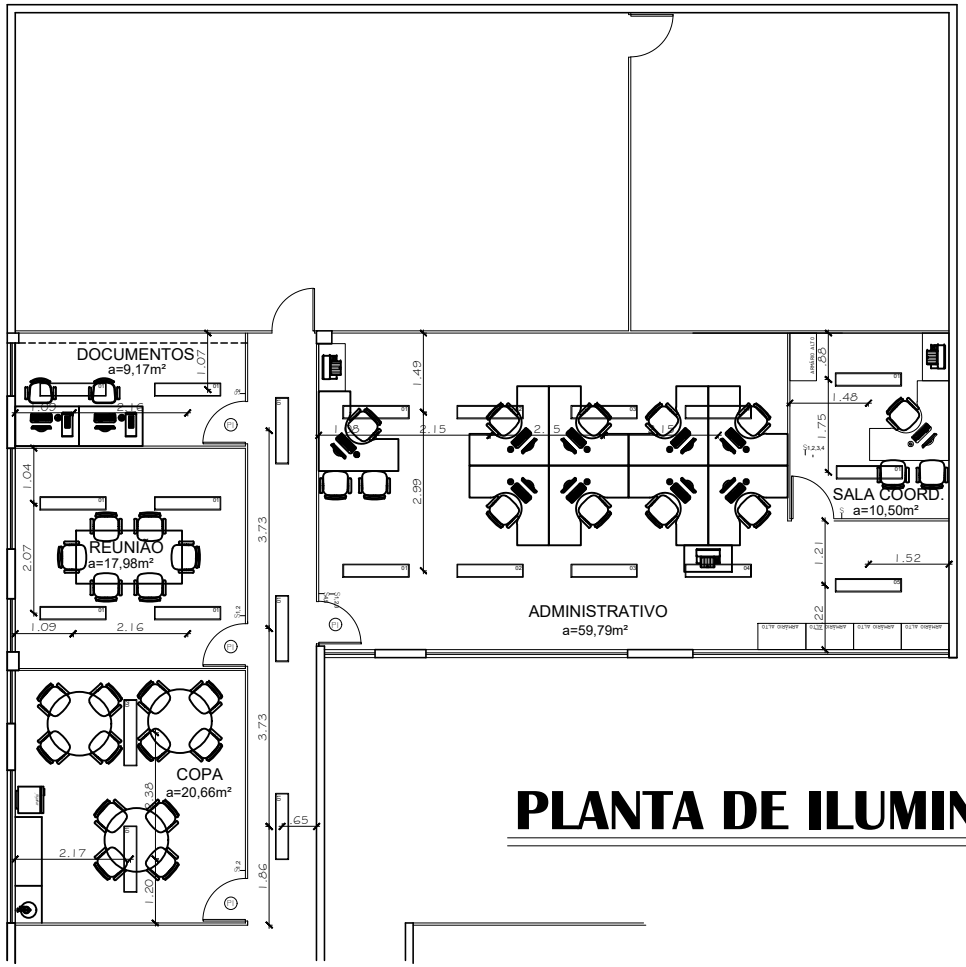
DATA NOV/2017

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA 03/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO



S INTERRUPTOR

ARANDELA H=2,20M COM LAMPADA DE LED DE 12W

LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W C/ CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO.

LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W C/ CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO.

OBS: FORRO DE PVC EXISTENTE.

PLANTA DE ILUMINAÇÃO

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO CONSTRUÇÃO SALA COORD. PATRIMÔNIO

ESCALA S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

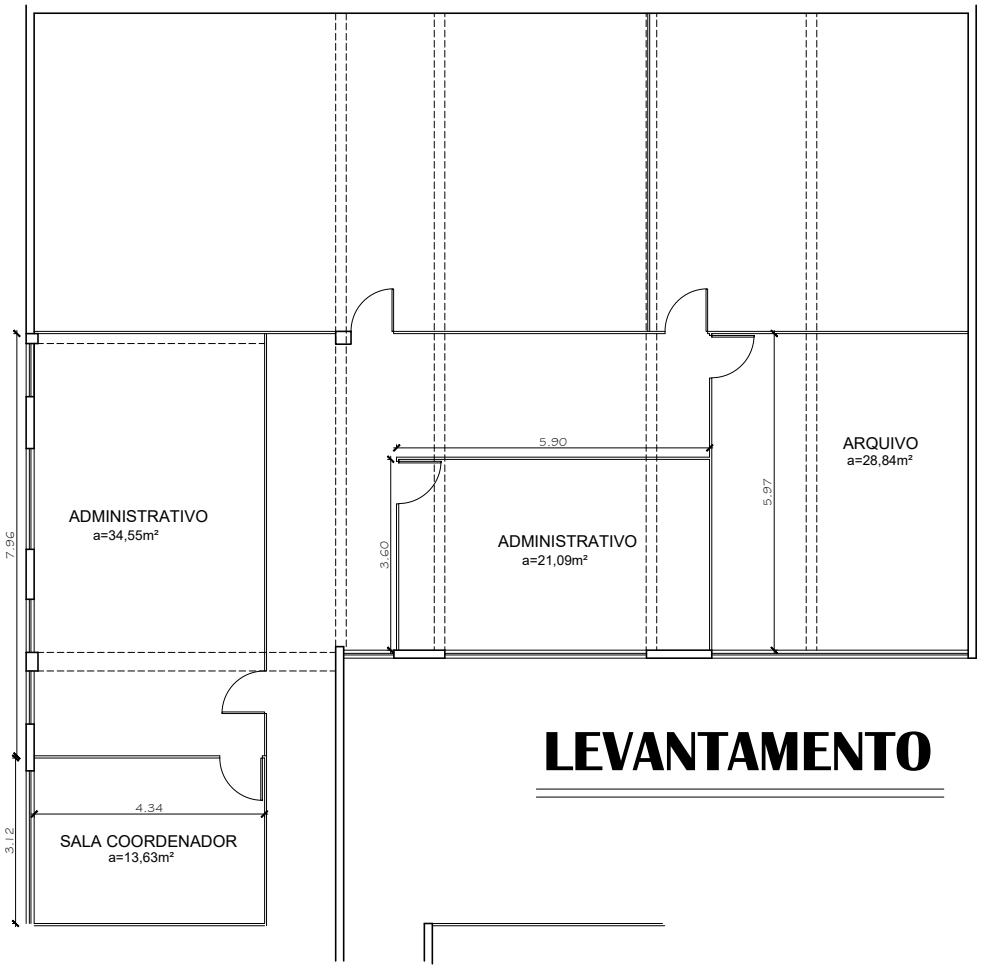
DATA NOV/2017

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA 03/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO



LEVANTAMENTO

LEGENDA	
	DIV. EUCATEX A CONSERVAR
	DIV. EUCATEX A CONSTRUIR
	DIV. EUCATEX A MANTER

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO LEV. SALA COORD. PATRIMÔNIO

ESCALA S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

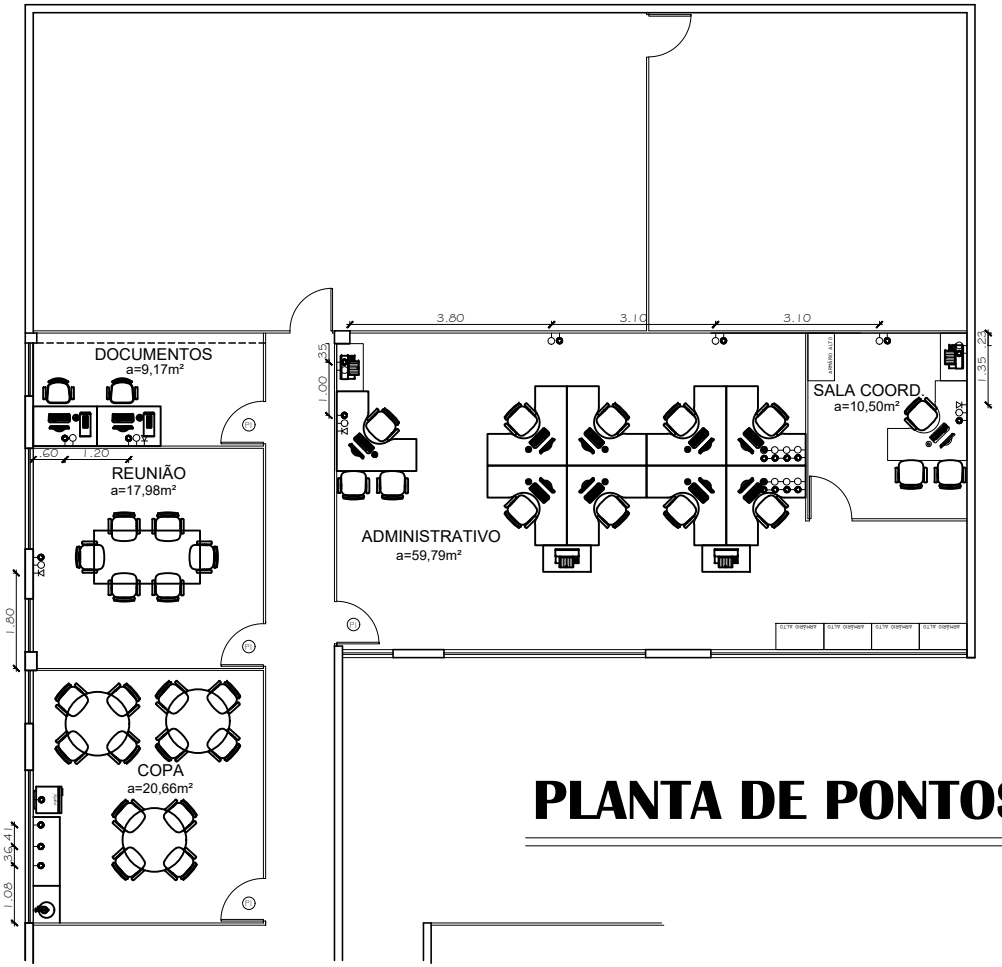
DATA NOV/2017

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA 01/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANTA DE PONTOS

LEGENDA ELÉTRICA
MIC – Microfone TSI MMF 30
CAM – Câmera profissional Sony P650 1/3 clear h=2,30m
Mesa de som 4C Behringer Xenyx 802
Captor de áudio (mic) Supeluy 268B
Tomada média p/TV 10A/250V h=1,30m
Tomada baixa h=0,30m
Ponto de telefoneh=0,30m
Ponto de lógica h=0,30m
TV Smart/ LCD 32"
Fone de ouvido AKG K-414P
CX. Haydnik mult player
Eletroduto 3/4" p/condução cabo manga 3 vias BC p/ câmera
Eletroduto 1" p/condução 0,30mm 3vias cabo p/microfone

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO CONSTRUÇÃO SALA COORD. PATRIMÔNIO

ESCALA S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

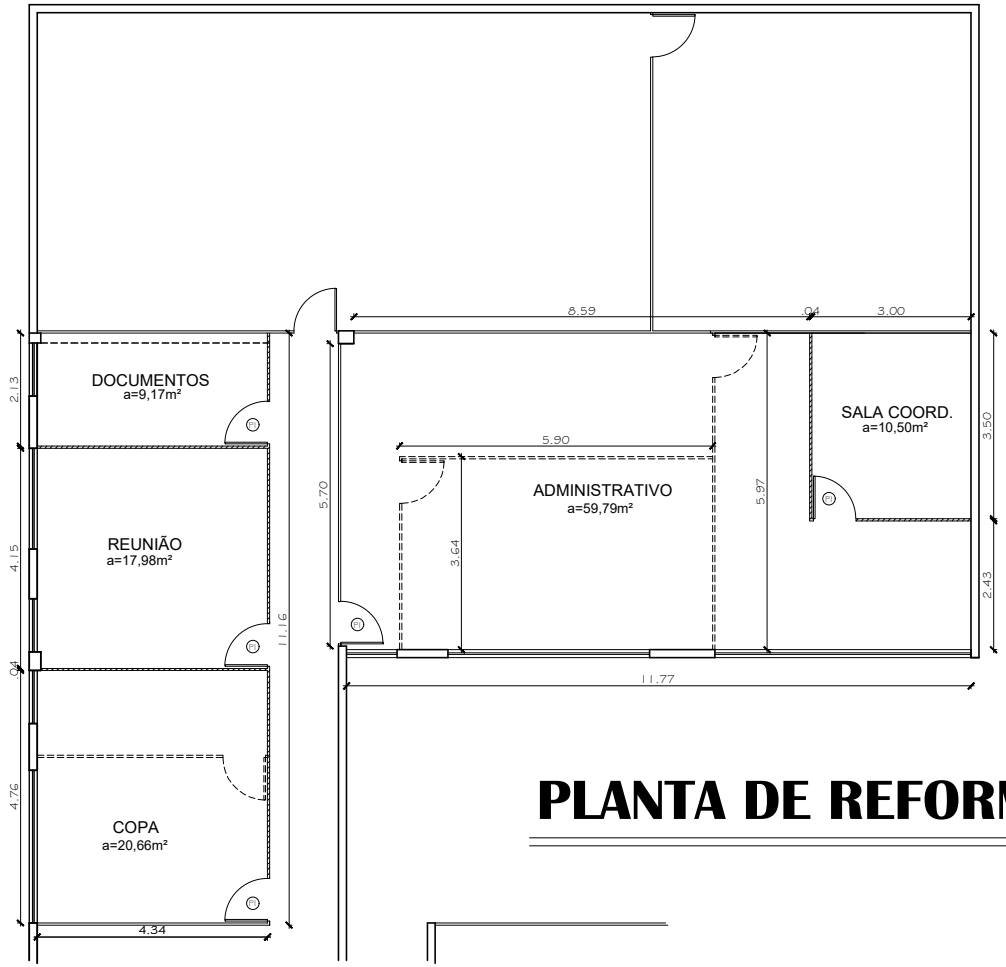
DATA NOV/2017

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA 03/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANTA DE REFORMA

LEGENDA

	DIV. EUCATEX A CONSERVAR
	DIV. EUCATEX A CONSTRUIR
	DIV. EUCATEX A MANTER

QUADRO DE ESQUADRIAS

(P1) PORTA DE 0,80X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM DIVISÓRIA DE EUCATEX ALTURA DE PÉ-DIREITO 2,64M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO REFORMA SALA COORD. PATRIMÔNIO

ESCALA S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

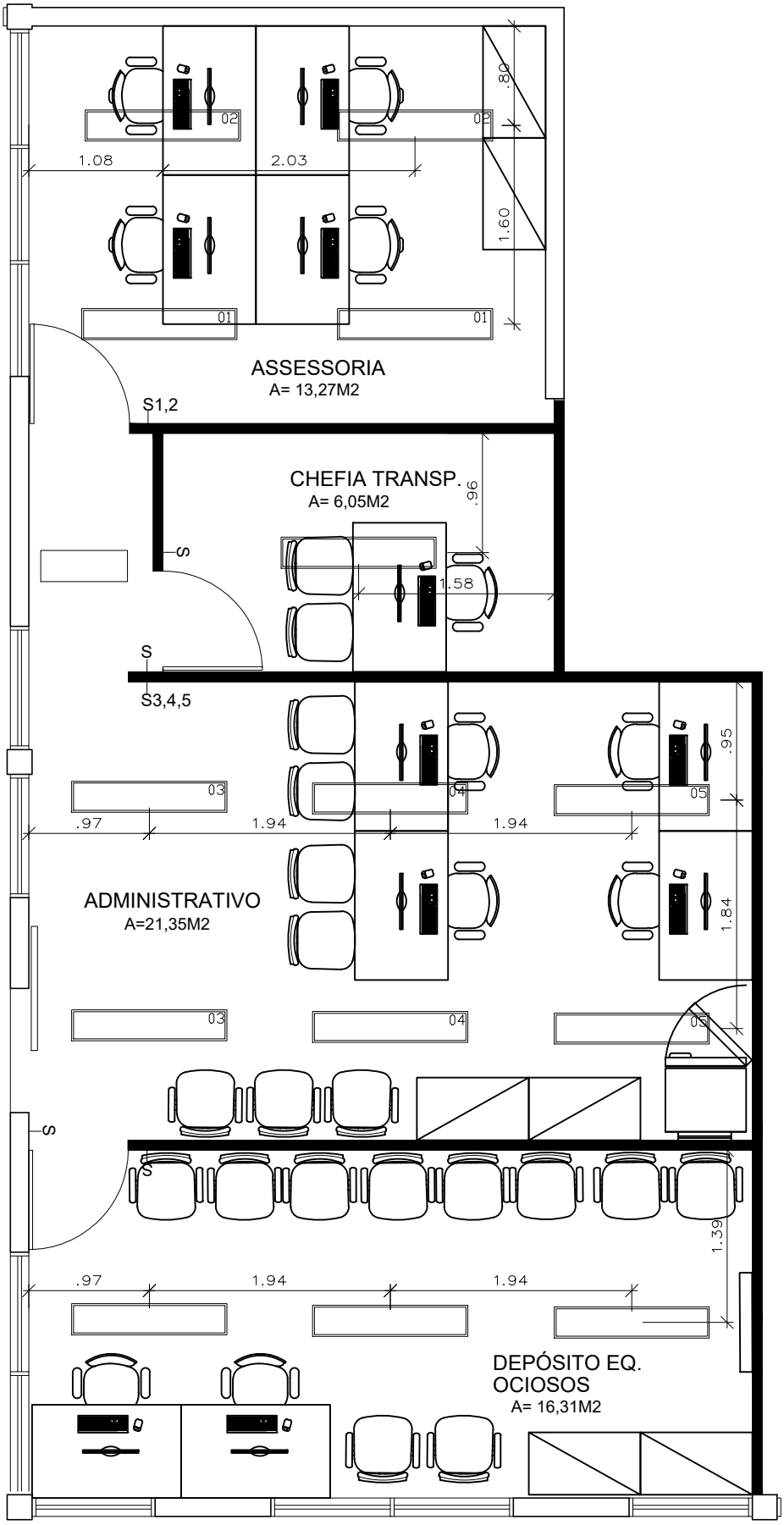
DATA NOV/2017

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

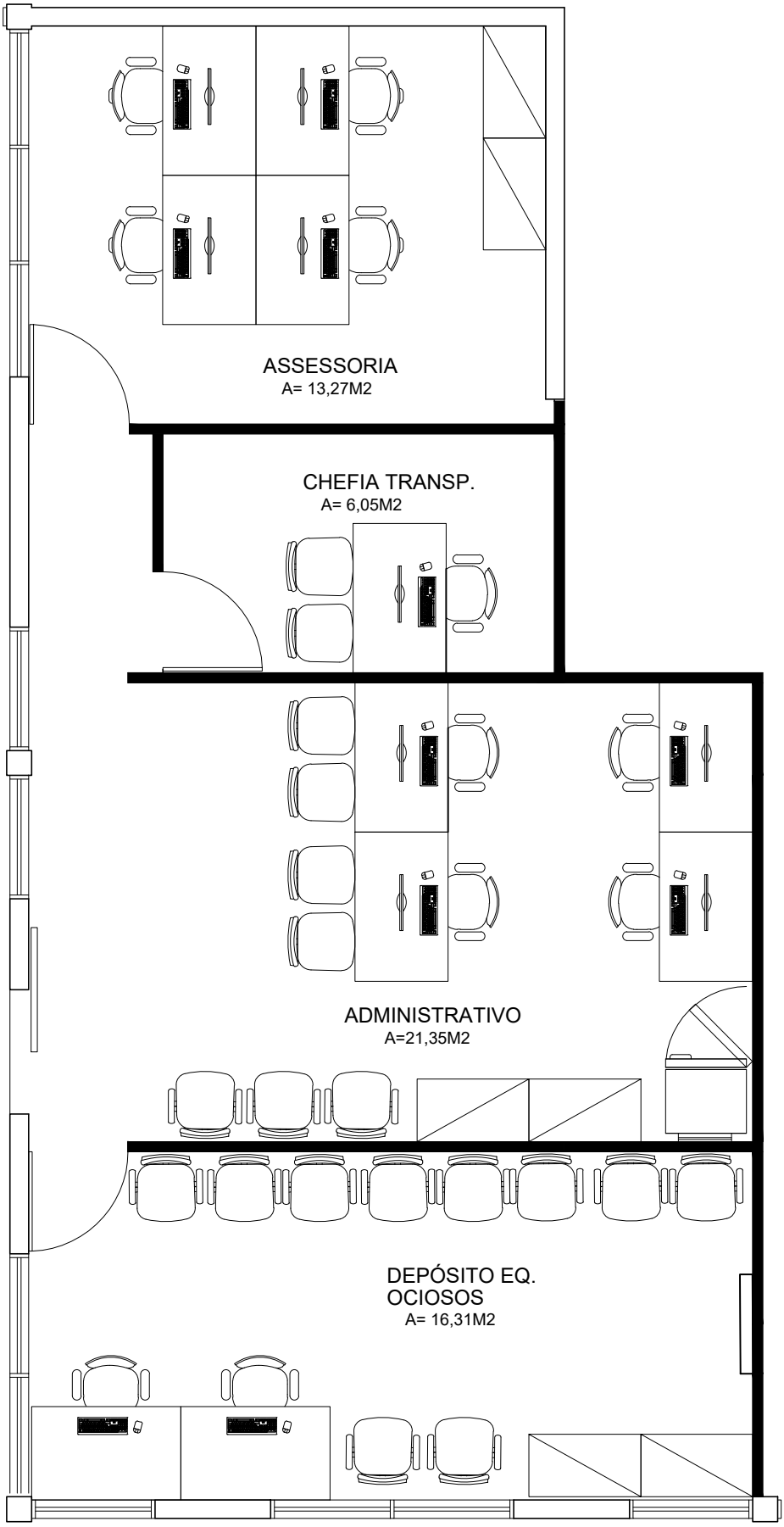
PRANCHA 02/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO

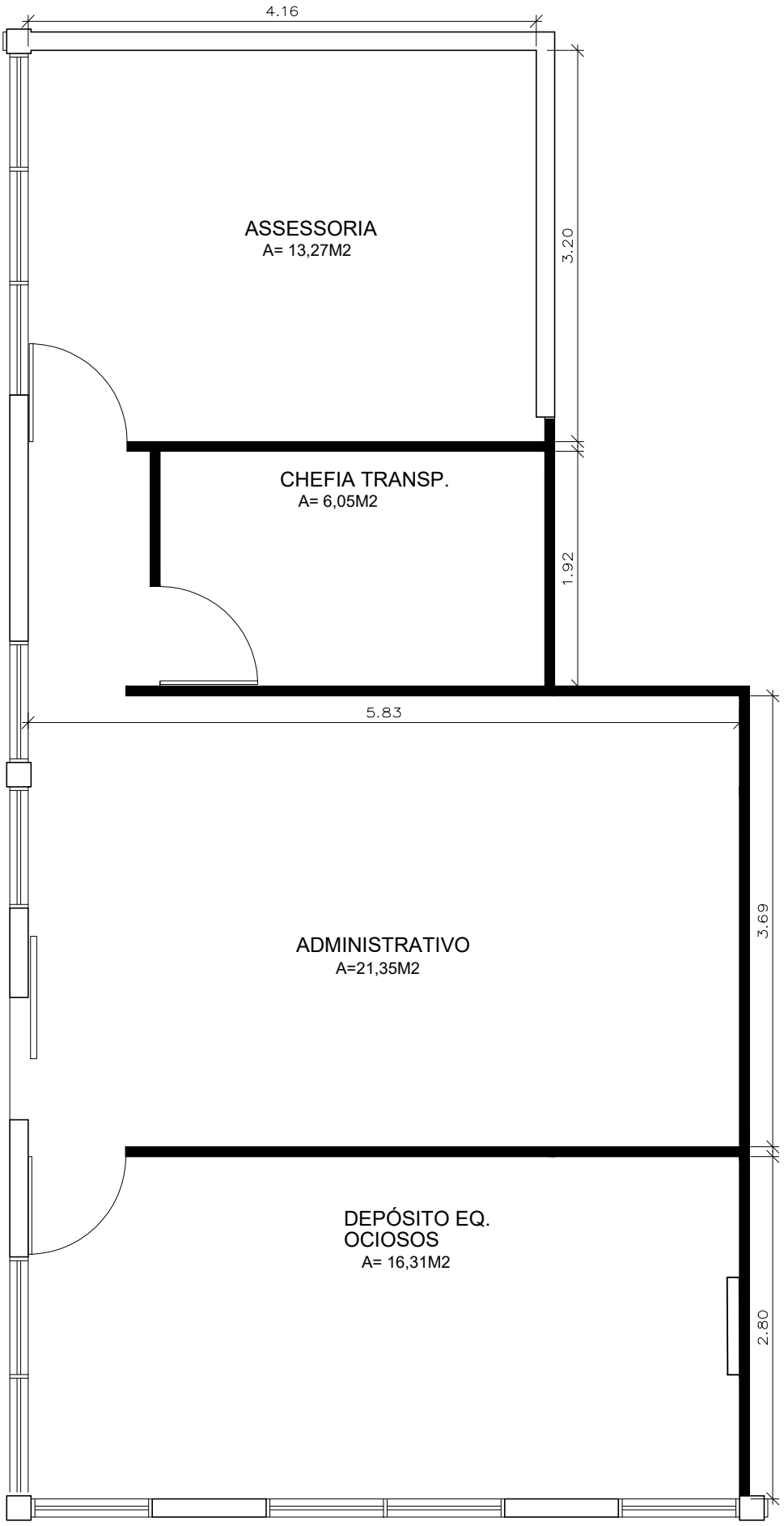


PLANTA BAIXA- ILUMINAÇÃO

DIVISÃO TRANSPORTE

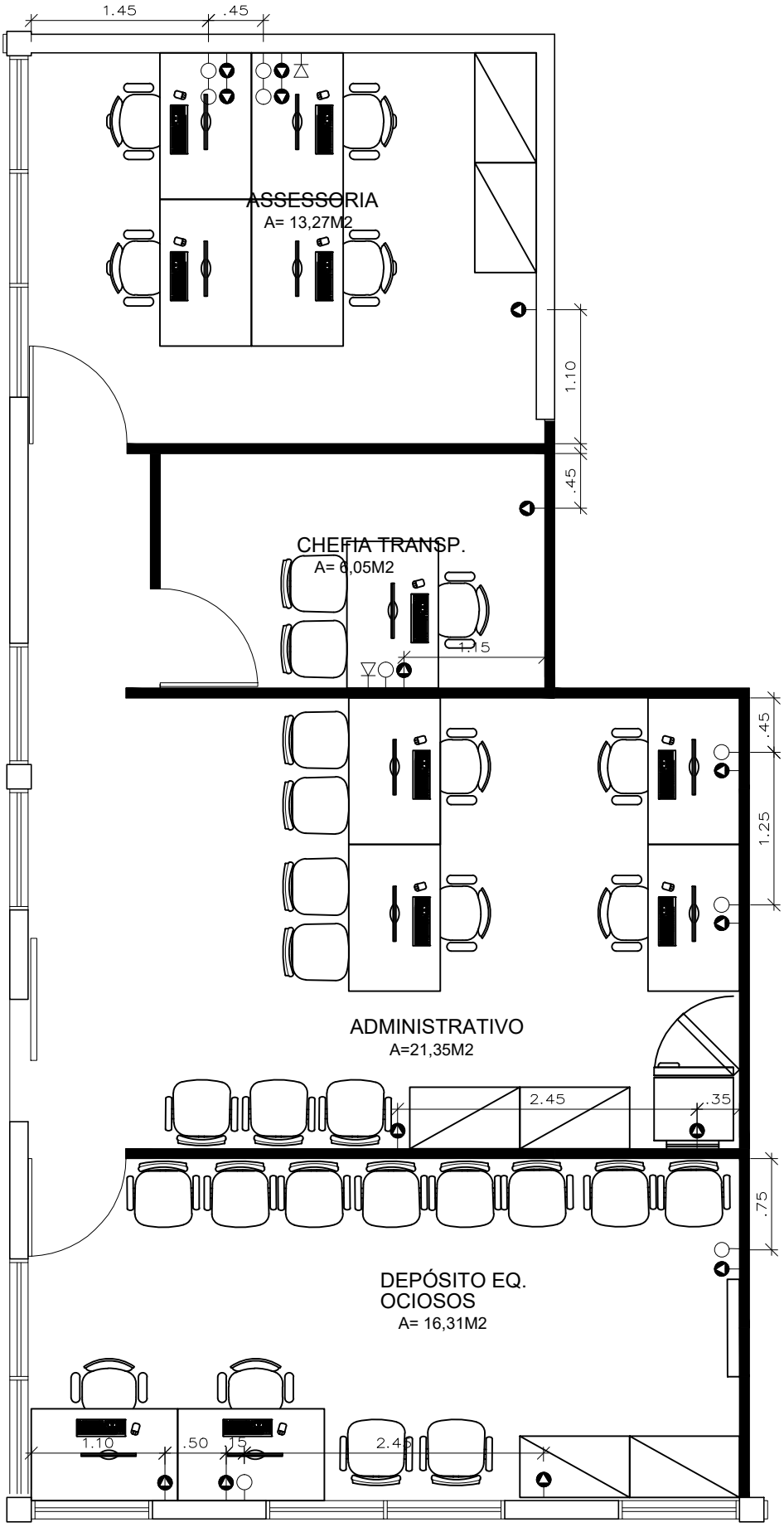


PLANTA BAIXA- LAYOUT
DIVISÃO TRANSPORTE

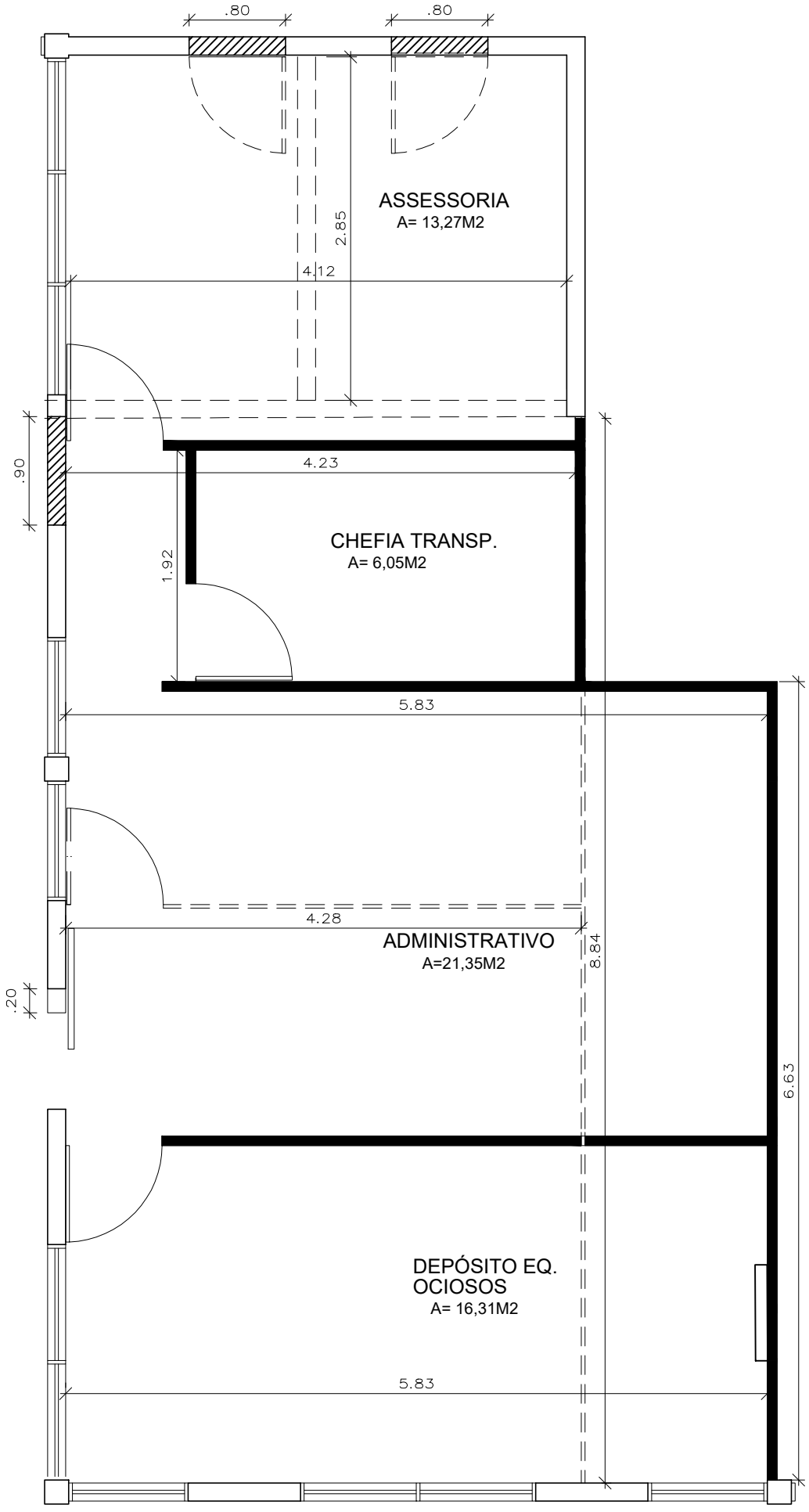


PLANTA BAIXA- PLANTA BAIXA

DIVISÃO TRANSPORTE



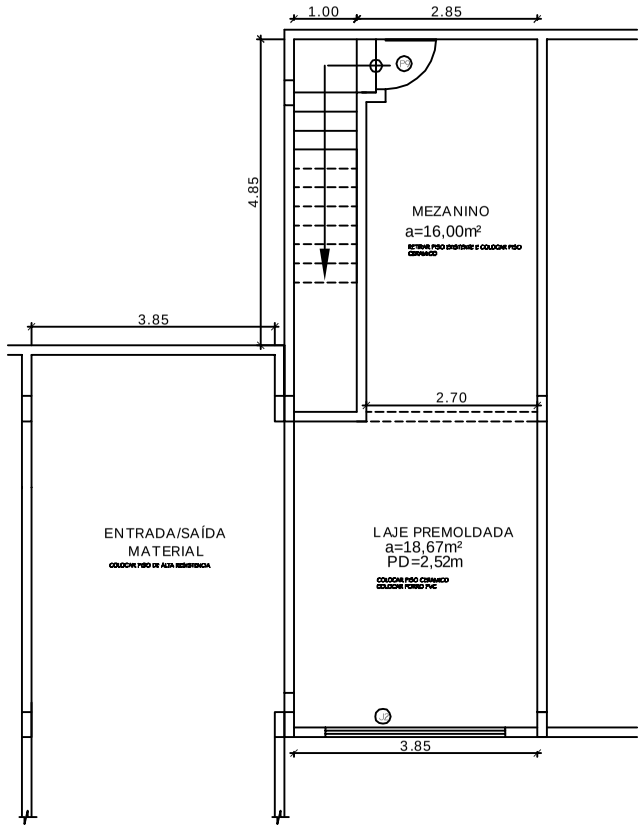
PLANTA BAIXA- PONTOS
DIVISÃO TRANSPORTE



PLANTA BAIXA- REFORMA

DIVISÃO TRANSPORTE

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P7	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P9	PORTA DE 0,80X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
B1	PORTABACULANTE 0,80X0,40M ALUMINIO E VIDRO

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

REFORMA MEZANINO
GALPÃO 01

TÍTULO
projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO LEVANTAMENTO GALPÃO 01

ESCALA 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA JUN/2016

ÁREA PERMEÁVEL

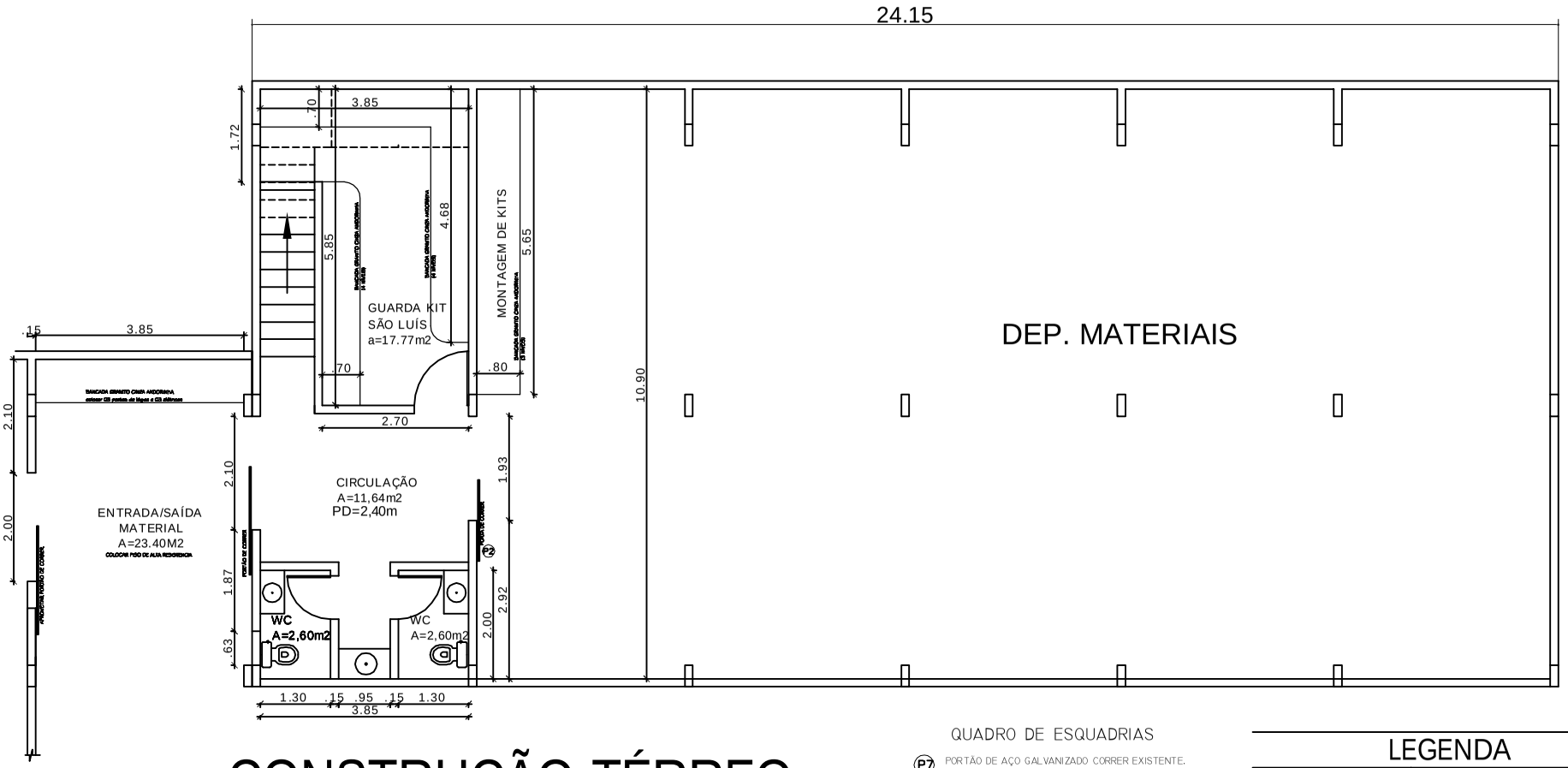
GABARITO

PRANCHA 06/18

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



CONSTRUÇÃO TÉRREO
GALPÃO 01

QUADRO DE ESQUADRIAS

- (P7) PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- (P9) PORTA DE 0,80X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- (B1) PORTABACULANTE 0,80X0,40M ALUMINIO E VIDRO

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DIRETORIA DE ENGENHARIA

DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO GALPÃO 01

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: JUN/2016

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA: 05/18

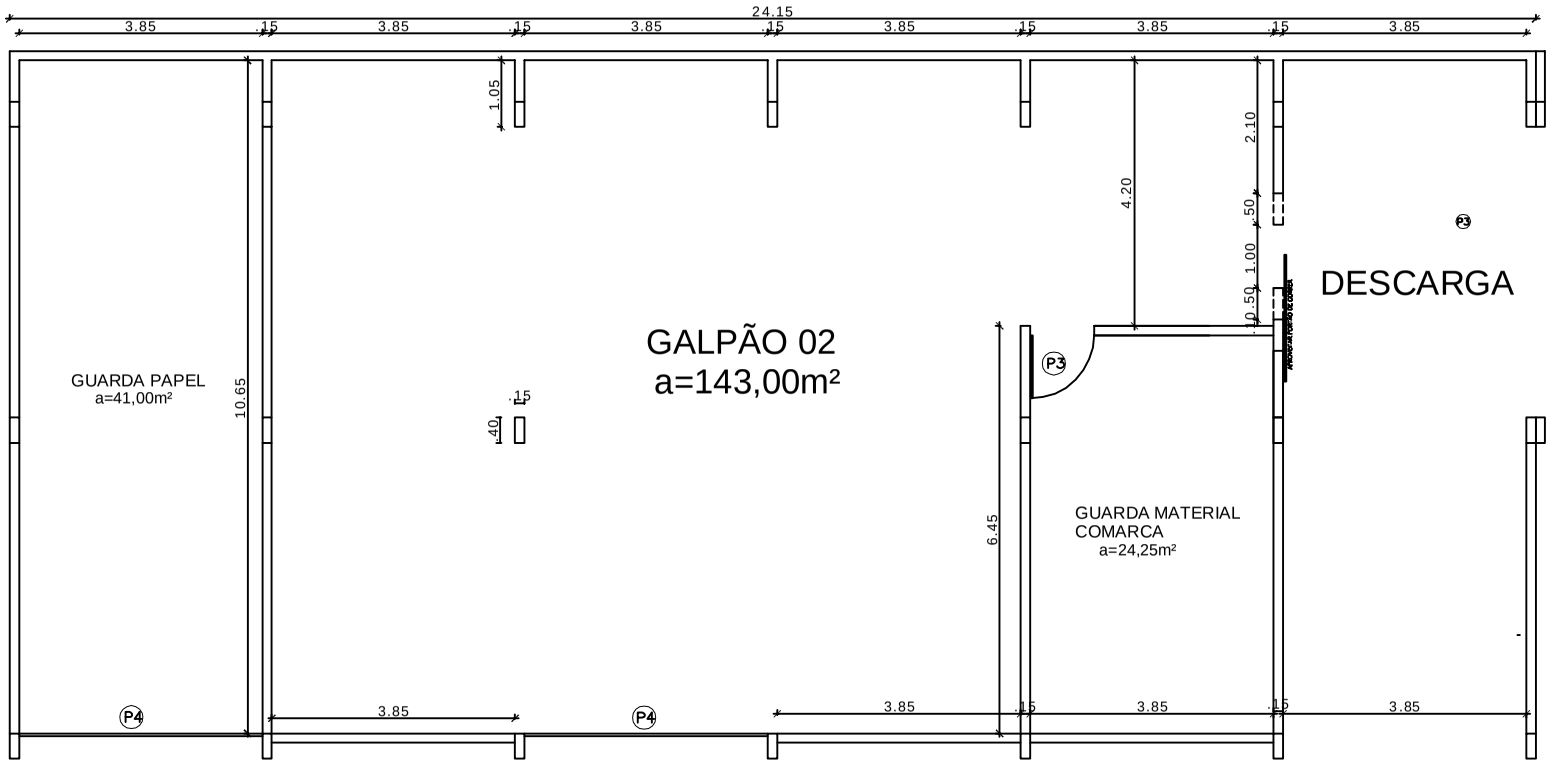
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

- P2 PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO PINT. ESMALTE SINTETICO BRANCO
- P3 PORTA DE ALUMINIO 1,00X2,10
- P4 PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ALTURA DE 5.05M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA E PINTURA EM TINTA ACRILICA EXTERNA

OBS2: TODAS AS PORTAS, JANELAS E BASCULANTE QUE TENHAM ABERTURA PARA AREA EXTERNA DEVEM TER GRADES EM FERRO PINTURA EM TINTA ESMALTE BRANCA

CONSTRUÇÃO GALPÃO 02

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DIRETORIA DE ENGENHARIA

DISCRIMINAÇÃO: CONSTRUÇÃO GALPÃO 2

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: JUN/2016

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA: 09/18

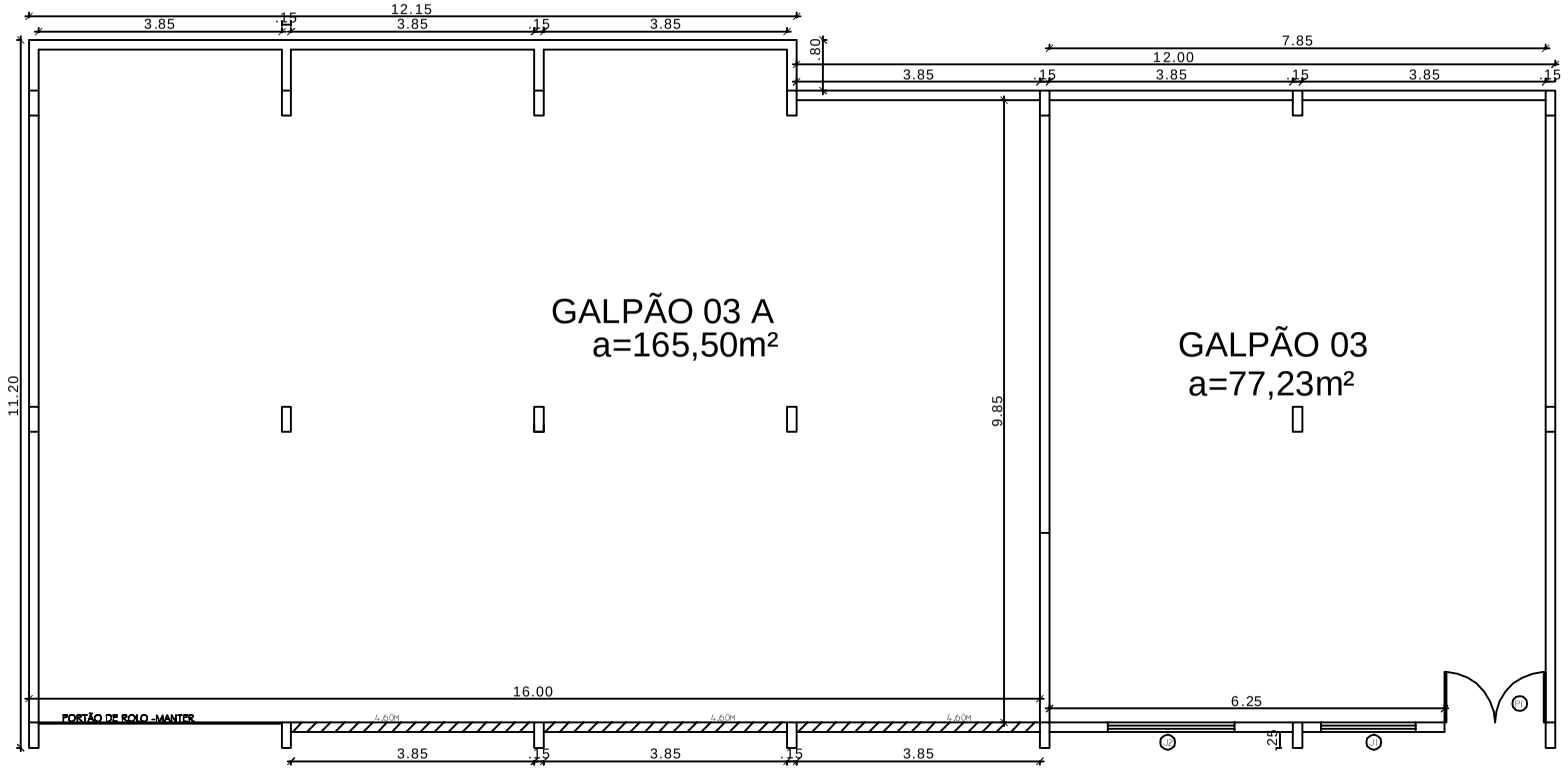
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO 03

QUADRO DE ESQUADRIAS

- (P1) PORTA DE 1,60X2,10M MADEIRA MACIÇA COM GRADE DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO BRANCO
- (J1) JANELA 1,50X1,10M MADEIRA ALUM E VIDRO COM GRADE DE FERRO PINT. ESMALTE SINTETICO
- (J2) JANELA 2,00X1,10M MADEIRA ALUM E VIDRO COM GRADE DE FERRO PINT. ESMALTE SINTETICO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ALTURA DE 5.05M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA E PINTURA EM TINTA ACRILICA EXTERNA

OBS2: TODAS AS PORTAS, JANELAS E BASCULANTE QUE TENHAM ABERTURA PARA AREA EXTERNA DEVEM TER GRADES EM FERRO PINTURA EM TINTA ESMALTE BRANCA

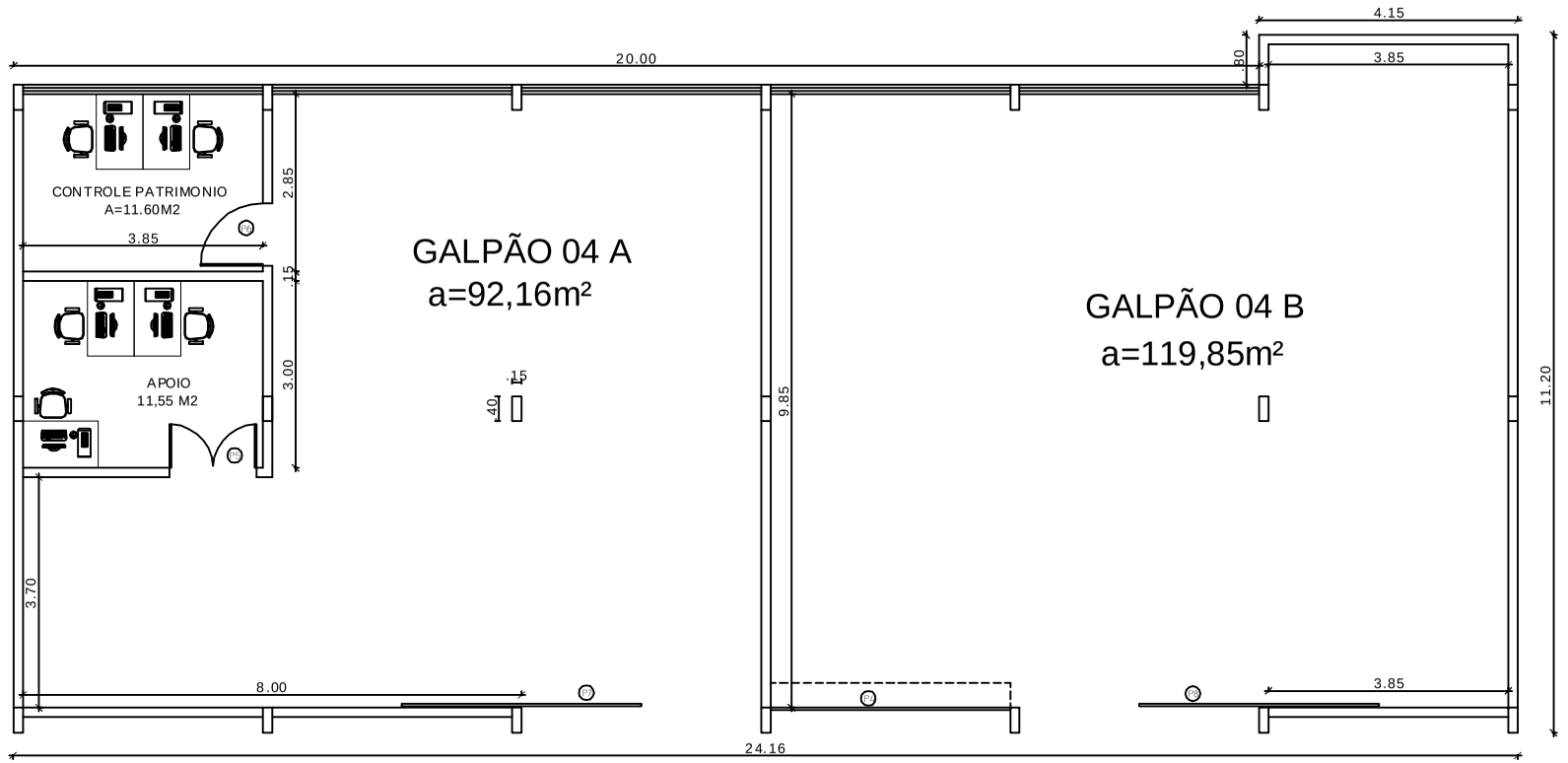
LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	DIRETORIA DE ENGENHARIA	DISCRIMINAÇÃO: CONSTRUÇÃO GALPÃO 03	ESCALA: S/E
		ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA	DATA: OUT/2017
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DOS GALPÕES	OBSERVAÇÕES O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	ÁREA PERMEÁVEL	GABARITO	PRANCHA: 12/18
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

- P4 PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO
- P5 PORTA DE 1,40X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- P6 PORTA DE 1,00X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- P7 PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- P8 PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER ADQUIRIR PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ALTURA DE 5.05M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA E PINTURA EM TINTA ACRILICA EXTERNA

OBS2: TODAS AS PORTAS, JANELAS E BASCULANTE QUE TENHAM ABERTURA PARA AREA EXTERNA DEVEM TER GRADES EM FERRO PINTURA EM TINTA ESMALTE BRANCA

CONSTRUÇÃO GALPÃO 04

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

Título: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

Descrição: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Endereço: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

Observações

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

Discriminação: CONSTRUÇÃO GALPÃO 04

Escala: 1/25

Área do Terreno

Área Construída

Data: JUN/2016

Área Permeável

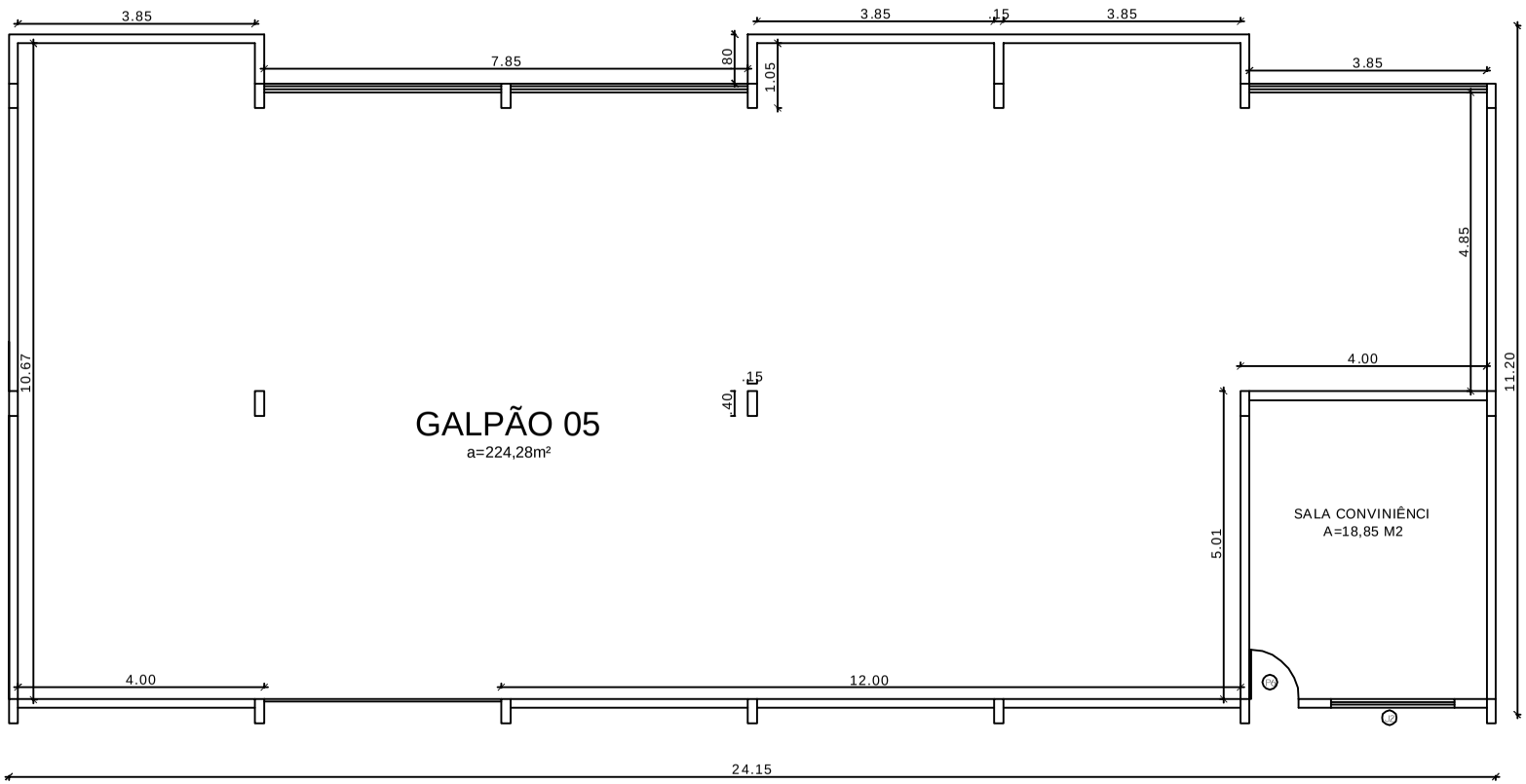
Gabarito

Responsável Técnico

Prancha: 15/18

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

- P4 — PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO
- P6 — PORTA DE 1,00X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- J2 — JANELA 2,00X1,10M MADEIRA MACIÇA COM GRADE DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO

OBS: PAREDES A CONSTRUIR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ALTURA DE 5.05M, PINTURA EM TINTA PVA LATEX INTERNA E PINTURA EM TINTA ACRILICA EXTERNA

OBS2: TODAS AS PORTAS, JANELAS E BASCULANTE QUE TENHAM ABERTURA PARA AREA EXTERNA DEVEM TER GRADES EM FERRO PINTURA EM TINTA ESMALTE BRANCA

CONSTRUÇÃO GALPÃO 05

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DIRETORIA DE ENGENHARIA

DISCRIMINAÇÃO: CONSTRUÇÃO GALPÃO 05

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: JUN/2016

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA: 18/18

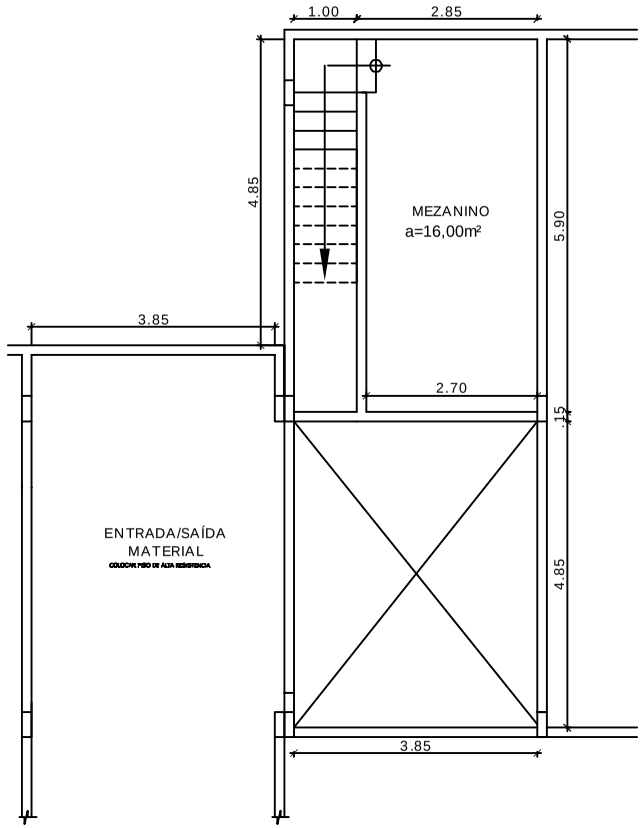
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

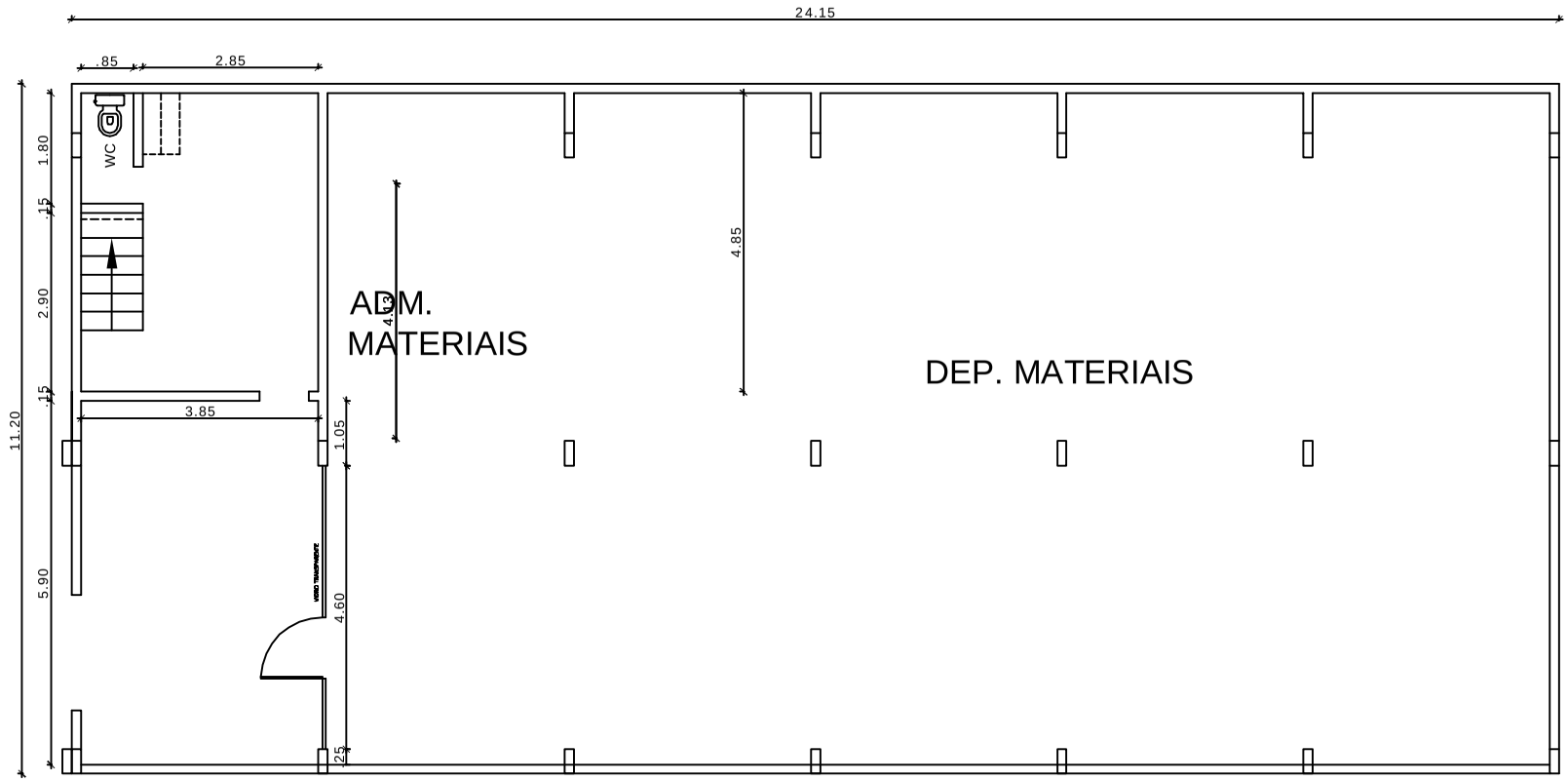


PROPOSTA 01
GALPÃO 01

Título: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	Diretoria de Engenharia	Discriminação: LEVANTAMENTO GALPÃO 01	Escala: 1/25
		Área do Terreno / Área Construída	Data: JUN/2016
Descrição: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	Observações: O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	Área Permeável / Gabarito	Prancha: 02/18
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		Responsável Técnico	
Endereço: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

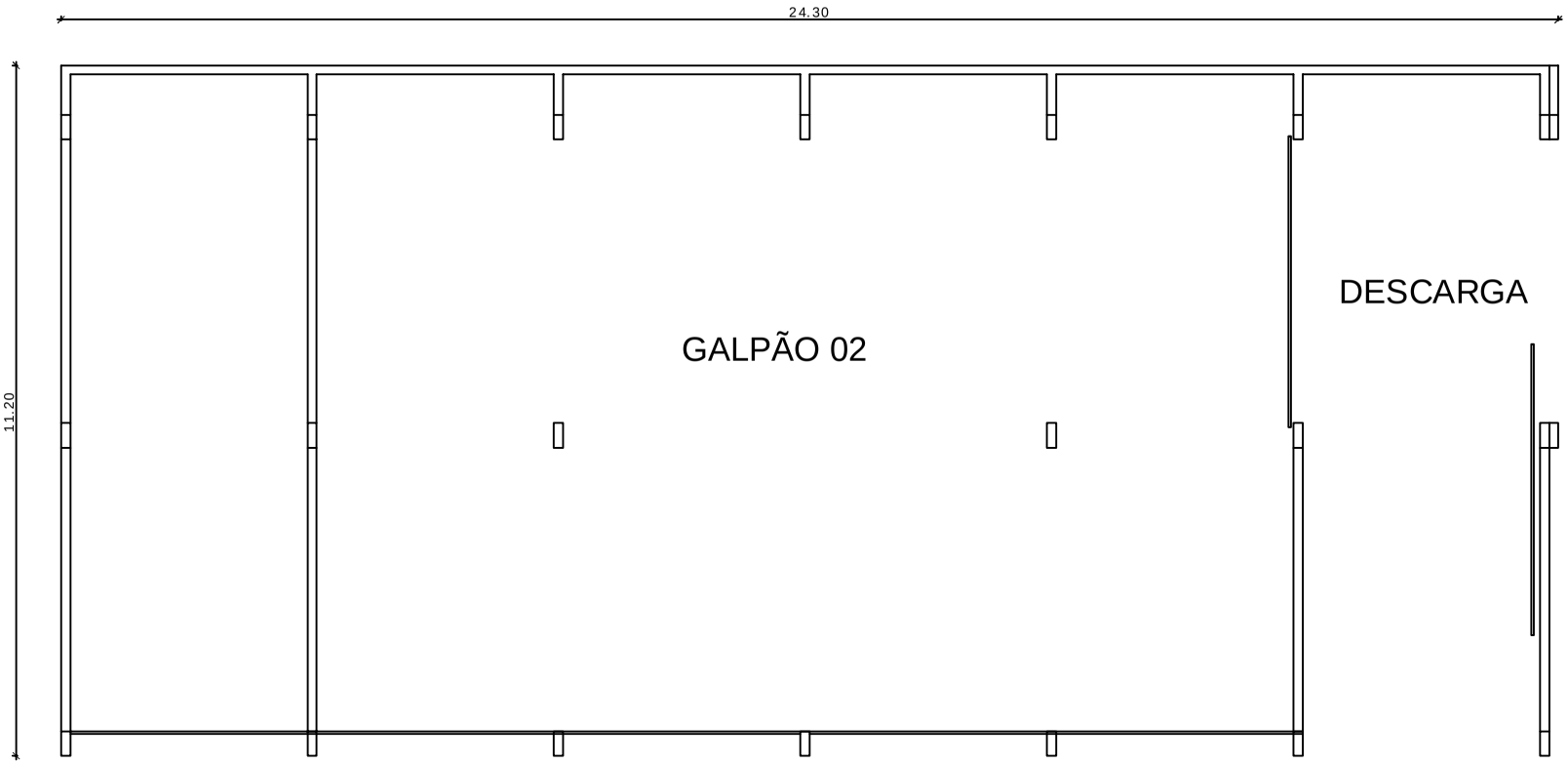


LEVANTAMENTO GALPÃO 01-TÉRREO

TÍTULO: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	DIRETORIA DE ENGENHARIA	DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO GALPÃO 01	ESCALA: 1/25
		ÁREA DO TERRENO / ÁREA CONSTRUÍDA	DATA: JUN/2016
DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	OBSERVAÇÕES O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	ÁREA PERMEÁVEL / GABARITO	PRANCHA: 01/18
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

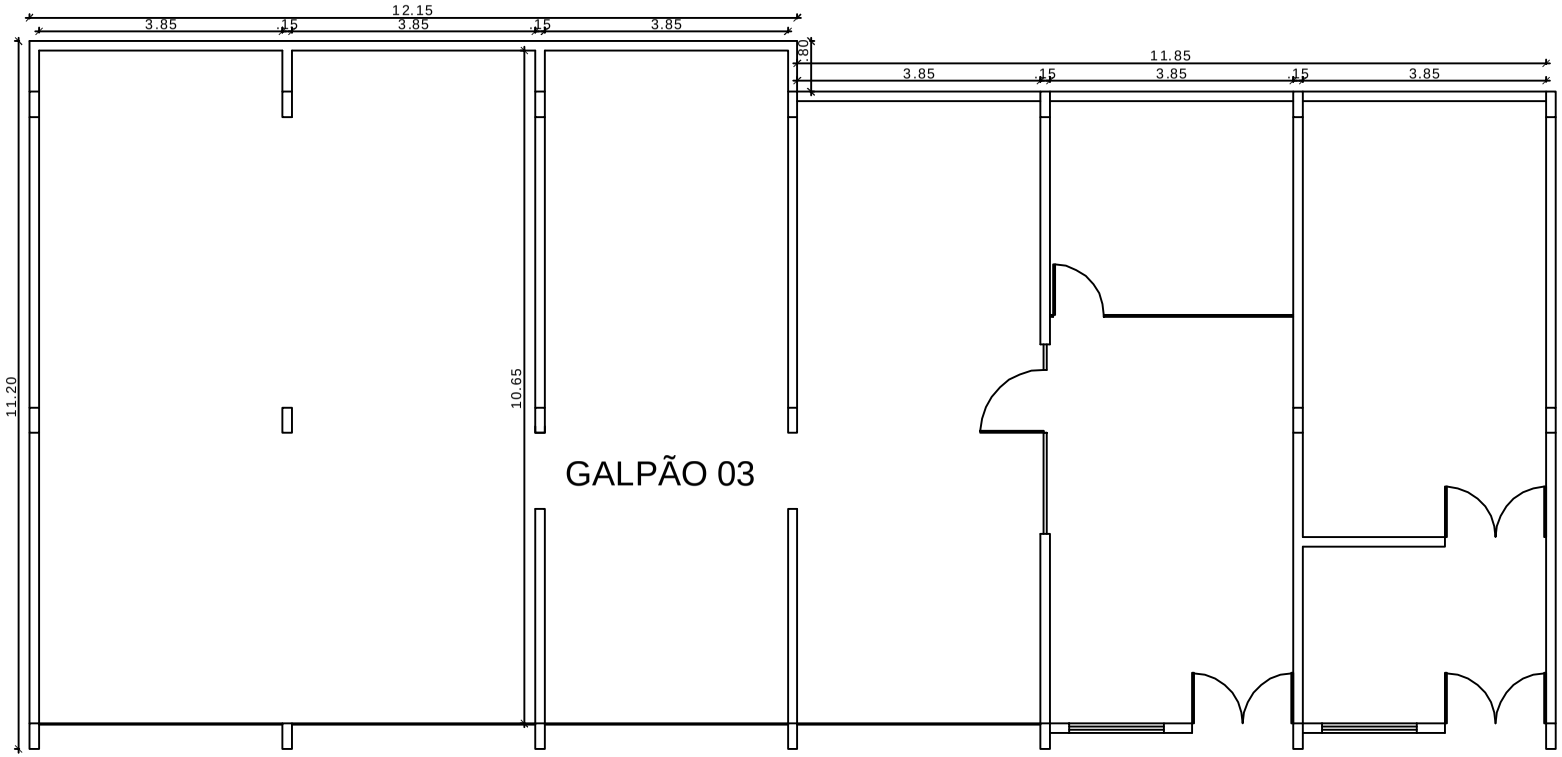


LEVANTAMENTO GALPÃO 02

Título: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	Diretoria de Engenharia	Discriminação: LEVANTAMENTO GALPÃO	Escala: 1/25
		Área do Terreno / Área Construída	Data: JUN/2016
Descrição: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	Observações: O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	Área Permeável / Gabarito	Prancha: 07/18
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		Responsável Técnico	
Endereço: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



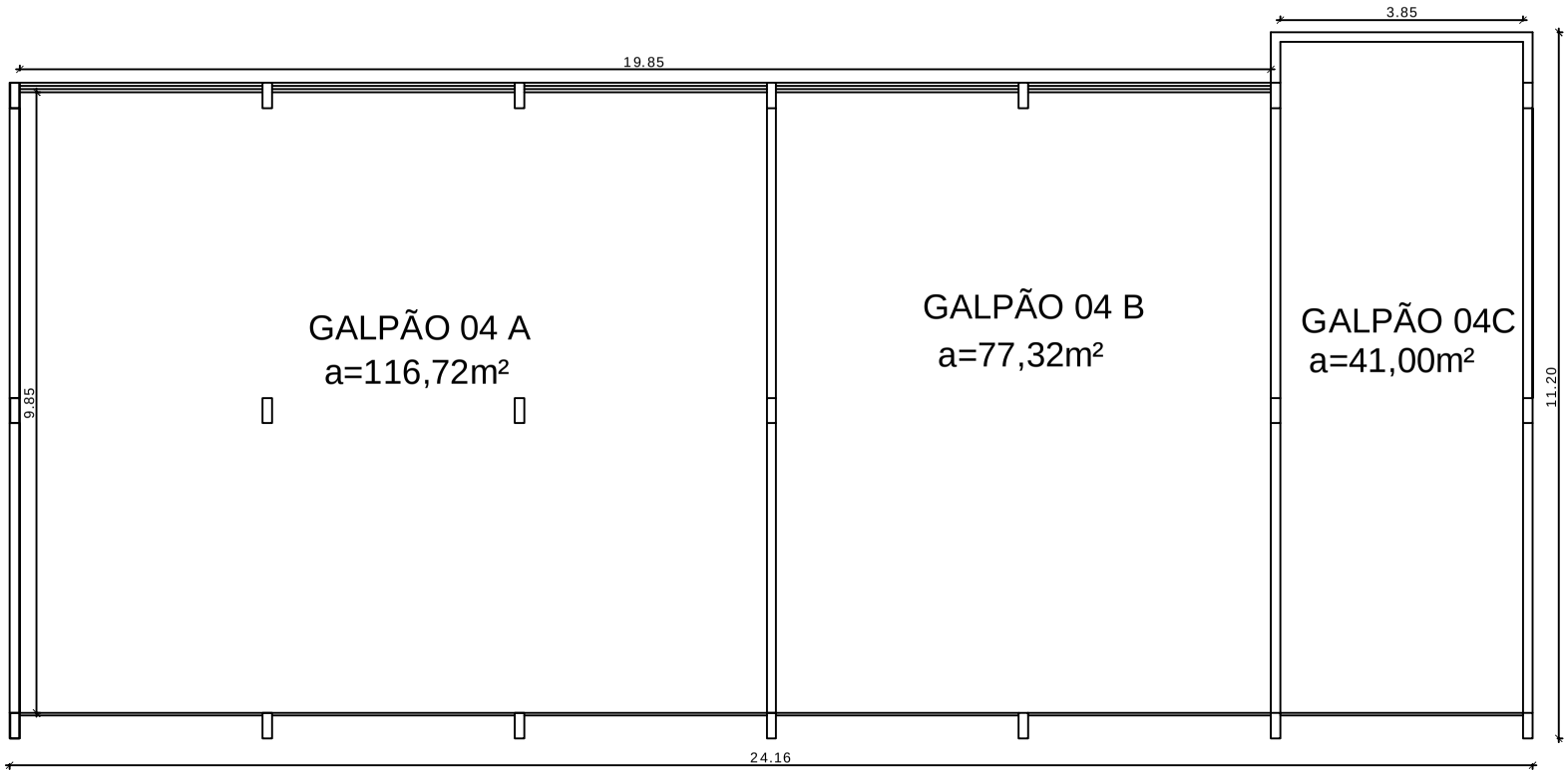
LEVANTAMENTO GALPÃO 03

AREA - 260,00M2

TÍTULO: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	DIRETORIA DE ENGENHARIA	DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO GALPÃO 03	ESCALA: S/E
		ÁREA DO TERRENO / ÁREA CONSTRUÍDA	DATA: OUT/2017
DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	OBSERVAÇÕES: O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	ÁREA PERMEÁVEL / GABARITO	PRANCHA: 10/18
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

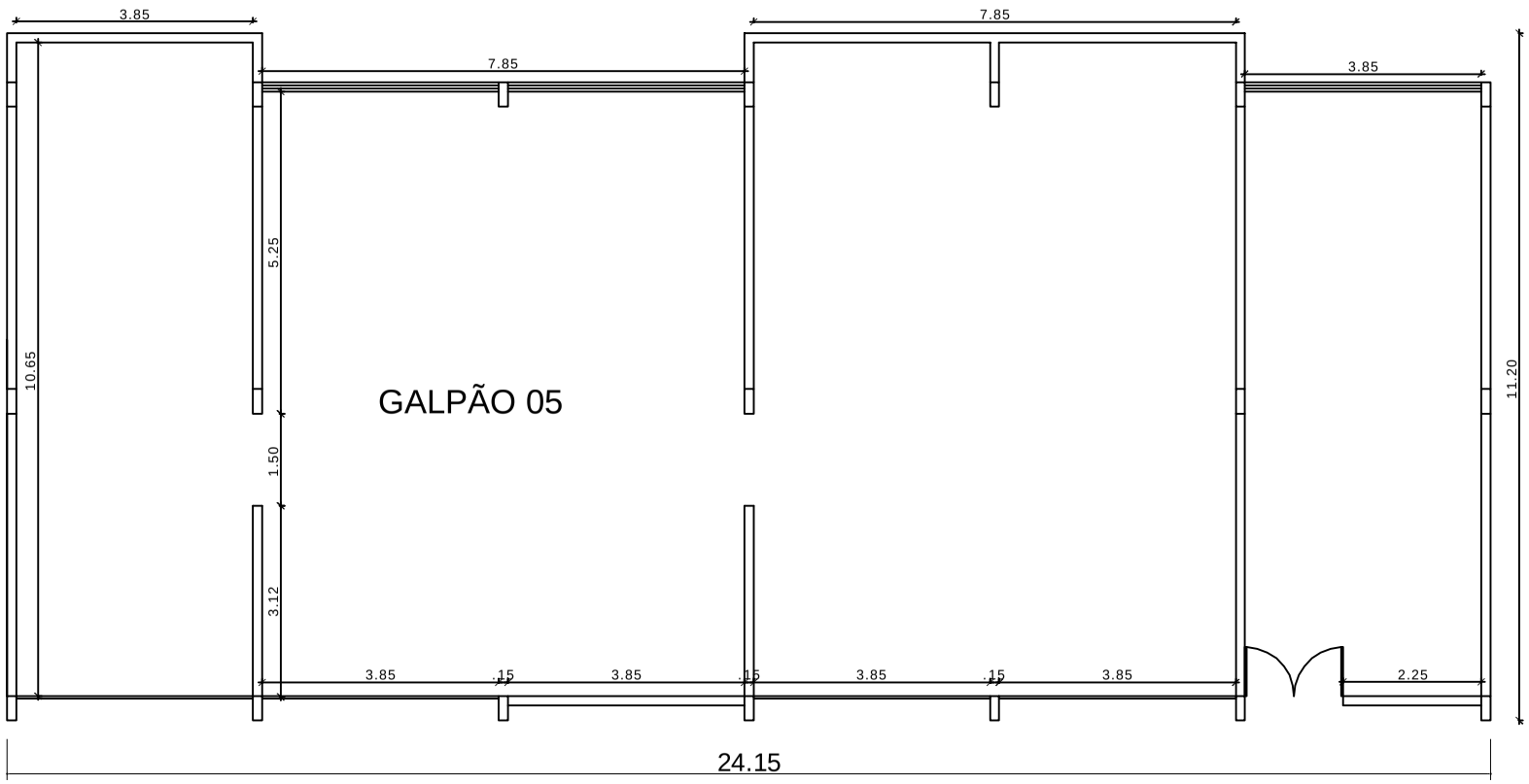


LEVANTAMENTO GALPÃO 04
AREA - 254,50M2

Título: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	Diretoria de Engenharia	Discriminação: LEVANTAMENTO GALPÃO 04	Escala: 1/25
		Área do Terreno / Área Construída	Data: JUN/2016
Descrição: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	Observações: O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	Área Permeável / Gabarito	Prancha: 13/18
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		Responsável Técnico	
Endereço: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



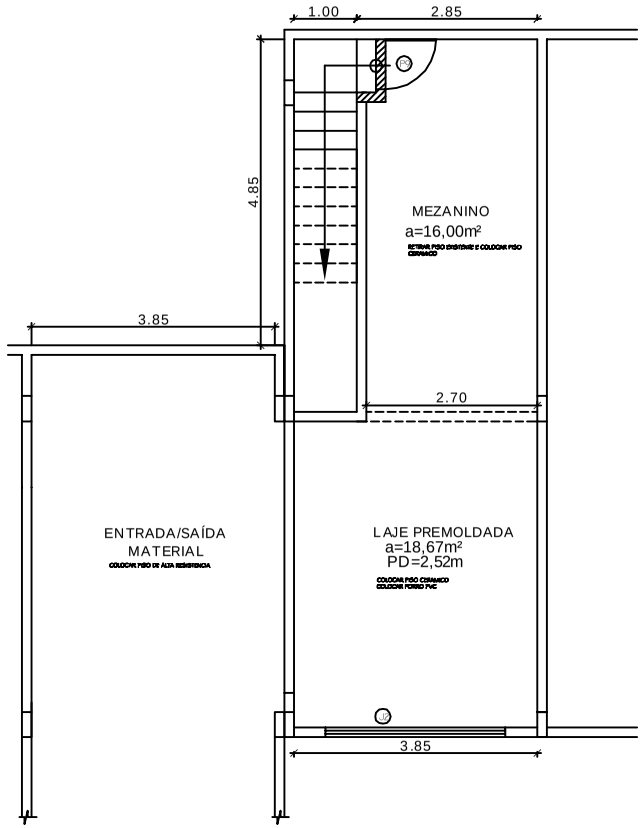
LEVANTAMENTO GALPÃO 05

AREA - 260,80M2

TÍTULO: projeto de reforma Coordenadoria de Material e Patrimonio	DIRETORIA DE ENGENHARIA	DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO GALPÃO 05	ESCALA: 1/25
		ÁREA DO TERRENO / ÁREA CONSTRUÍDA	DATA: JUN/2016
DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	OBSERVAÇÕES O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	ÁREA PERMEÁVEL / GABARITO	PRANCHA: 16/18
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P7	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P9	PORTA DE 0,80X2,10m COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
B1	PORTABACULANTE 0,80X0,40M ALUMINIO E VIDRO

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

REFORMA MEZANINO
GALPÃO 01

Título: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

Descrição: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Endereço: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

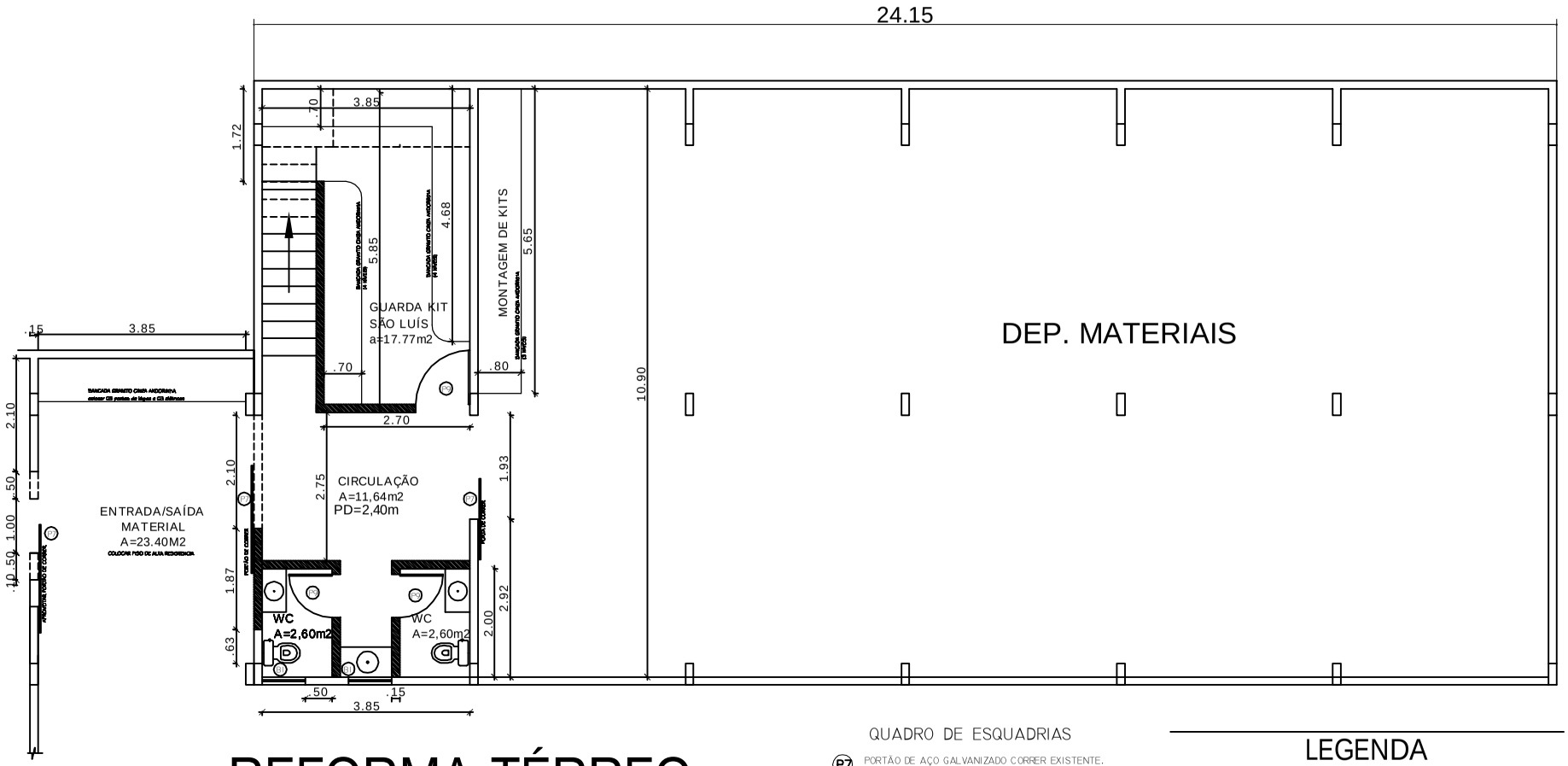
DIRETORIA DE ENGENHARIA

Observações:
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

Discriminação: LEVANTAMENTO GALPÃO 01
Escala: 1/25
Área do Terreno:
Área Construída:
Data: JUN/2016
Área Permeável:
Gabarito:
Responsável Técnico:
Prancha: 04/18

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



REFORMA TÉRREO

GALPÃO 01

QUADRO DE ESQUADRIAS

- P7 — PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- P9 — PORTA DE 0,80X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
- B1 — PORTABACULANTE 0,80X0,40M ALUMINIO E VIDRO

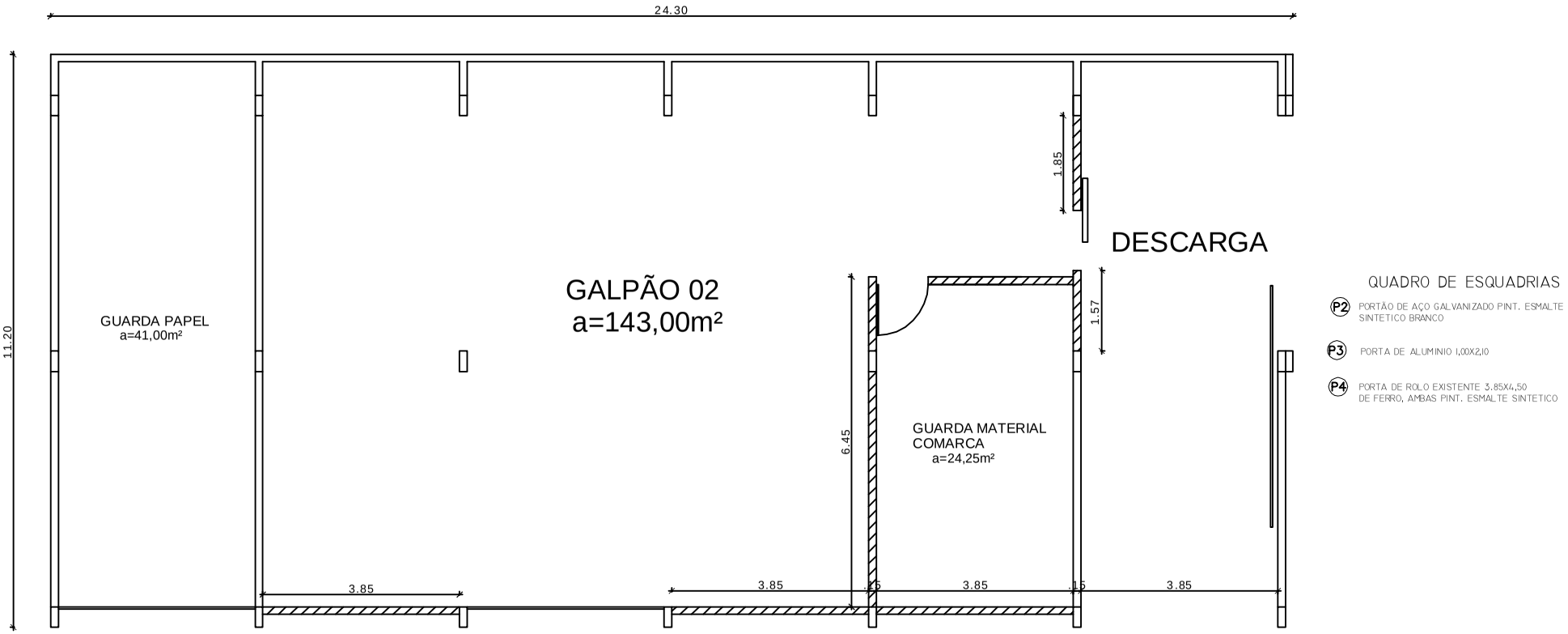
LEGENDA

- ALVENARIA A CONSERVAR
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma — Coordenadoria de Material e Patrimonio	DIRETORIA DE ENGENHARIA	DISCRIMINAÇÃO: LEVANTAMENTO GALPÃO 01	ESCALA: 1/25
		ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA / DATA: JUN/2016
DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES	OBSERVAÇÕES: O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.	ÁREA PERMEÁVEL	GABARITO
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	PRANCHA: 03/18
ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO			

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P2	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO PINT. ESMALTE SINTETICO BRANCO
P3	PORTA DE ALUMINIO 1,00X2,10
P4	PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO

RFORMA GALPÃO 02

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DIRETORIA DE ENGENHARIA

DISCRIMINAÇÃO: REFORMA GALPÃO 2

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:

DATA: JUN/2016

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

ÁREA PERMEÁVEL:

GABARITO:

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

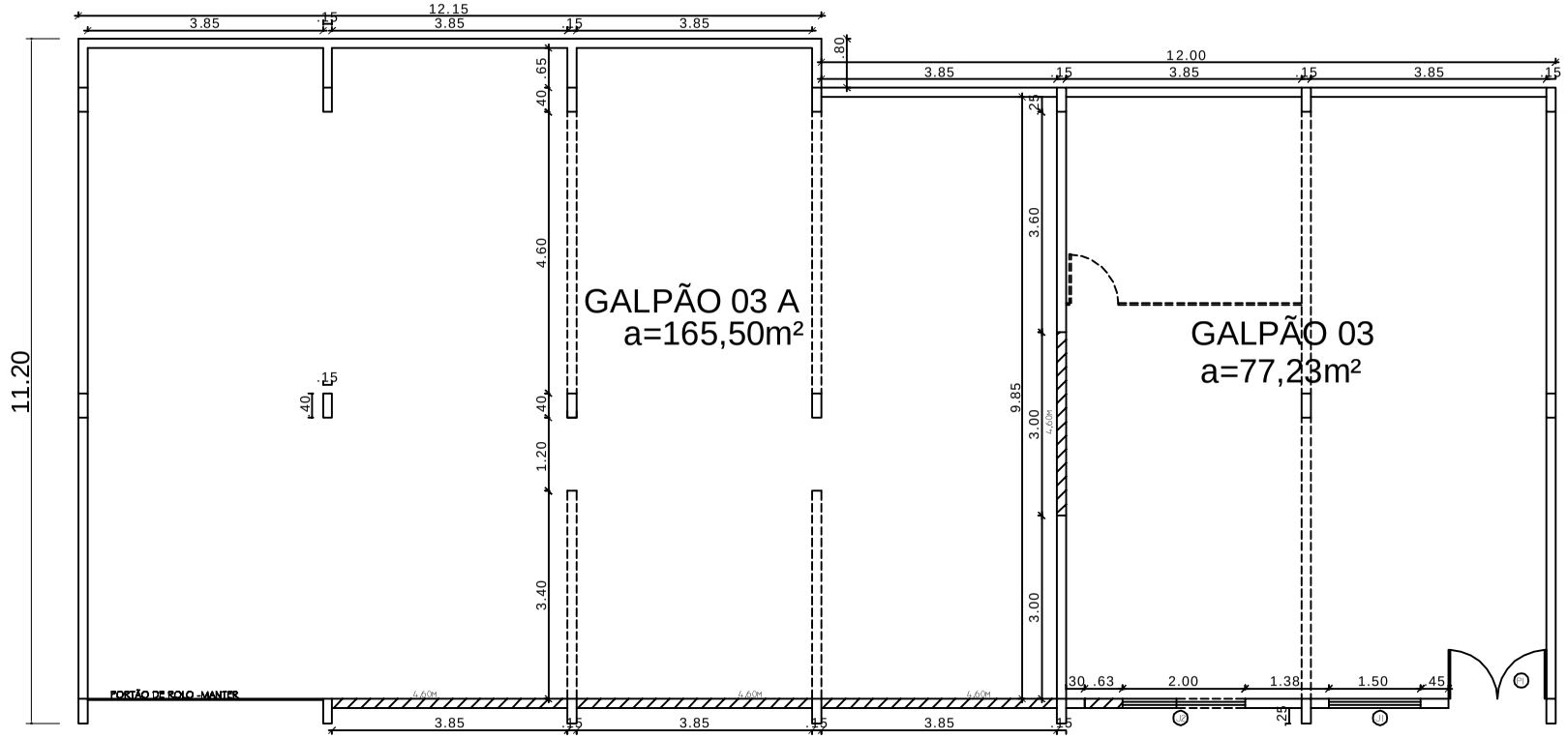
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

PRANCHA: 08/18

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P1	PORTA DE 1,60X2,10M MADEIRA MACIÇA COM GRADE DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO BRANCO
J1	JANELA 1,50X1,10M MADEIRA MACIÇA COM GRADE DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO
J2	JANELA 2,00X1,10M MADEIRA MACIÇA COM GRADE DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO

REFORMA DE GALPÃO 03

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DIRETORIA DE ENGENHARIA

DISCRIMINAÇÃO: REFORMA DO GALPÃO 03

ESCALA: S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: OUT/2017

DESCRIÇÃO: REFORMA DOS GALPÕES

OBSERVAÇÕES
O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA: 11/18

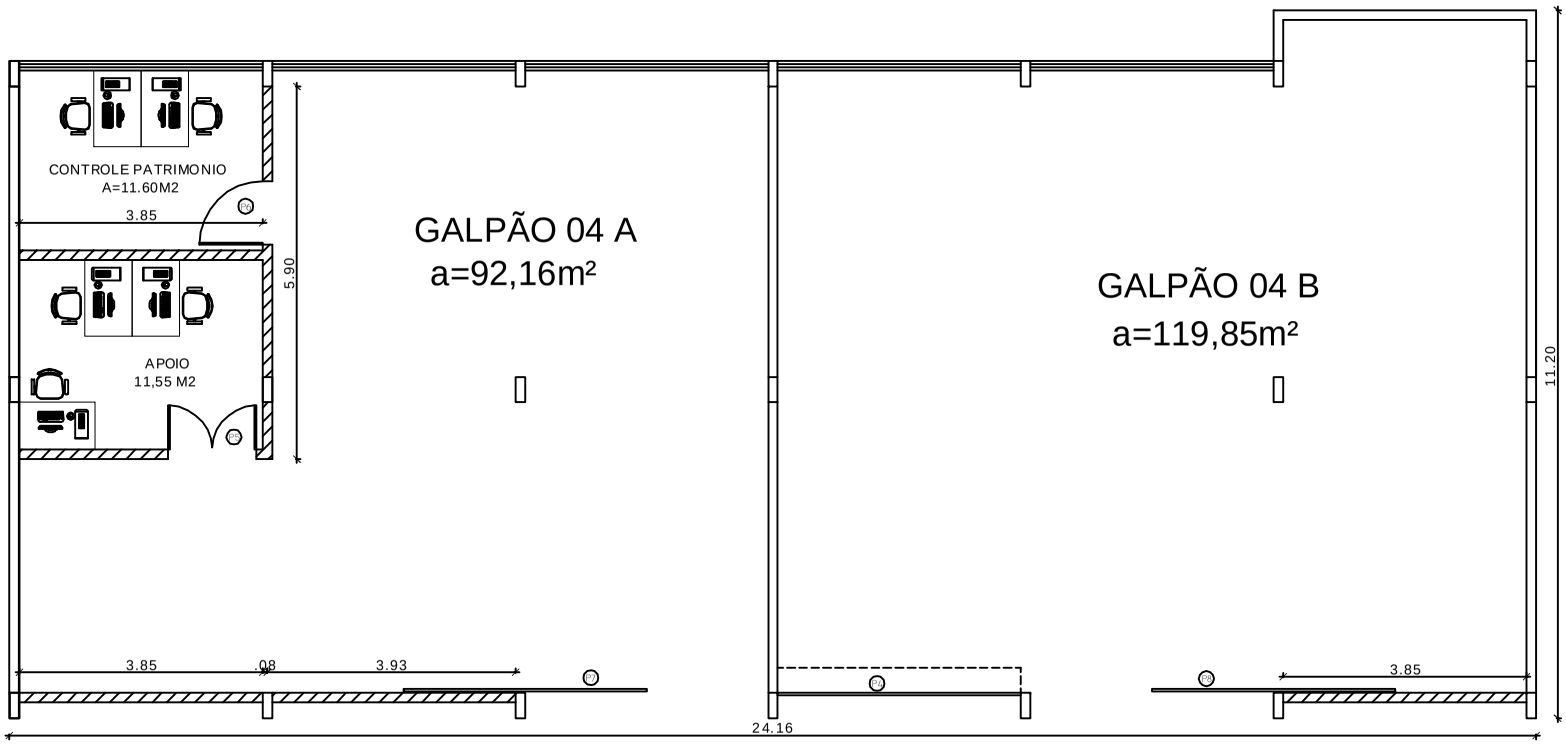
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P4	PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO
P5	PORTA DE 1,40X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P6	PORTA DE 1,00X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P7	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P8	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER ADQUIRIR PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO

REFORMA GALPÃO 04

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO: REFORMA GALPÃO 04

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: JUN/2016

ÁREA PERMEÁVEL

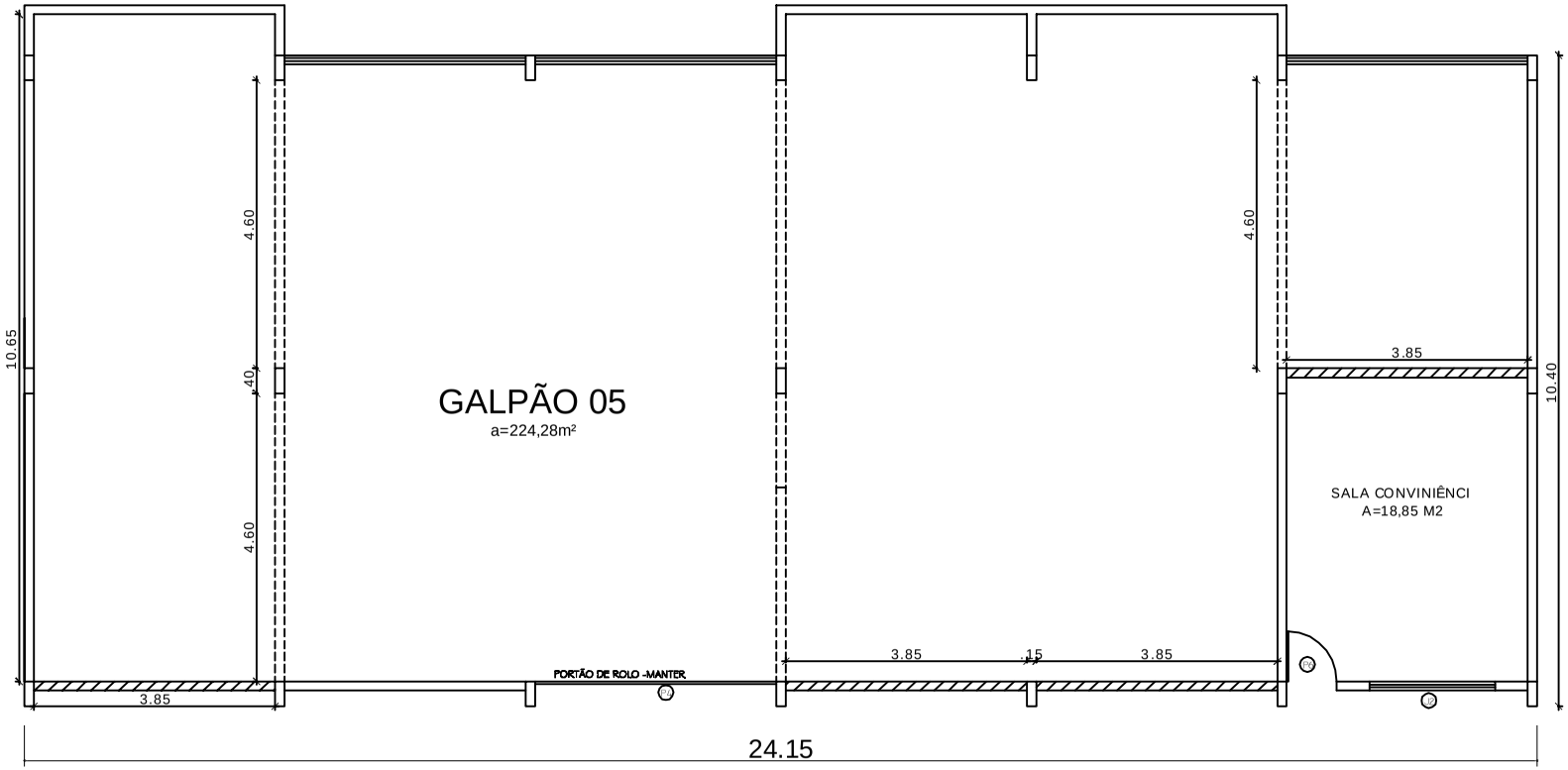
GABARITO

PRANCHA: 14/18

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



QUADRO DE ESQUADRIAS

P4	PORTA DE ROLO EXISTENTE 3.85X4,50 DE FERRO, AMBAS PINT. ESMALTE SINTETICO
P5	PORTA DE 1,40X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P6	PORTA DE 1,00X2,10M COMPENSADO PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P7	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE. PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO
P8	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER ADQUIRIR PINTURA ESMALTE SINTETICO BRANCO

REFORMA GALPÃO 05

LEGENDA

	ALVENARIA A CONSERVAR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

TÍTULO: projeto de reforma
Coordenadoria de Material e Patrimonio

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO DOS GALPÕES

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO II, S/N - CENTRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA

OBSERVAÇÕES

O RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO DO PROJETO DEVERÁ FAZER VISITA AO LOCAL PARA VERIFICAR O SE OS PONTOS EXISTENTES PODEM SER REAPROVEITADOS.

DISCRIMINAÇÃO: REFORMA GALPÃO 05

ESCALA: 1/25

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA: JUN/2016

ÁREA PERMEÁVEL

GABARITO

PRANCHA: 17/18

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONTRATAÇÃO FUTURA DE PROFISSIONAL

A (nome da empresa), CNPJ (número de inscrição), sediada (endereço), DECLARA para fins de participação na Concorrência nº, se comprometerá em contratar o profissional abaixo relacionado, o qual integrará ao corpo técnico da Empresa.

NOME	PROFISSÃO	NUMERO DO REGISTRO

_____

(Assinatura do representante legal devidamente identificada)

(Local), _____de _____ de 2019.

Eu, _____, Registro Profissional nº _____, DECLARO estar em pleno acordo com a futura contratação relacionada neste documento e acompanharei todos os serviços em conformidade com o Edital n _____ e seus Anexos.

_____

(Assinatura do profissional devidamente identificada)

(Local), _____de _____ de 2019.